

HISTORIA NATURAL,

GENERAL Y PARTICULAR.


BIBLIOTECA-FACULTAD DE VETERINARIA
U.C.M.

HISTORIA NATURAL,

GENERAL Y PARTICULAR,

ESCRITA EN FRANCÉS

por el Conde de BUFFON, *Intendente del Gabinete, y del Jardin Botánico de París, y Miembro de las Academias Francesa, y de las Ciencias,*

Y TRADUCIDA

POR D. JOSEPH CLAVIJO Y FAXARDO,

Director del Real Gabinete de Historia Natural, y Miembro de las Academias de Historia Natural de Berlin y de Copenhague.

Escuela Tomo XV. Veterinaria.





MADRID
POR LA VIUDA DE DON JOAQUIN IBARRA.
CON PRIVILEGIO.

M.DCC.XCVIII.



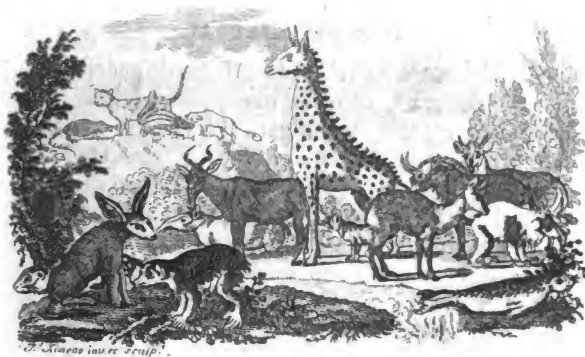


ÍNDICE

DE LOS ARTÍCULOS CONTENIDOS DE ESTE TOMO DECIMO QUINTO.

COLOCACION

DE LAS 44 ESTAMPAS DE ESTE TOMO XV.



HISTORIA NATURAL,

GENERAL Y PARTICULAR.

EL BOBAKO [1]

Y LAS DEMAS MARMOTAS.

Se ha dado el nombre de *Marmota de Estrasburgo* al Criceto, y el de *Marmota de Polonia* al Bobako; pero así como es cierto que el Hamster no es Marmota, así tambien parece probable que el Bobako (EST. CCXXXV.) lo es; porque no se distingue de la Marmota de los Alpes sino en el

1 *Bobako*, nombre de este animal en Polonia, el qual hemos adoptado.
Bobak, Rzaczynski, *Hist. Nat. Polon.* pág. 233: *idem Auct.* pág. 327.
Glis flavicans capite rufescente.... Marmota Polonica. La Marmota de Polonia. Briss. *Regn. Anim.* pág. 165.

color del pelo, siendo de un pardo ménos obscuro, ó de un amarillo mas pálido: tiene tambien una especie de pulgar, ó mas bien una uña en los pies delanteros, en vez de que la Marmota no tiene mas que quatro dedos en sus pies, y la falta el pulgar. Por lo demas se le semeja en todo; lo qual da motivo para presumir que estos dos animales no forman dos especies distintas y separadas. Lo mismo decimos del *Monax* [1] ó *Marmota de Canadá*, llamada por algunos Viageros *Silvador*: éste parece no se distingue de la Marmota sino en la cola, la qual tiene mas larga y mas poblada de pelo; y así el Monax de Canadá, el Bobako de Polonia y la Marmota de los Alpes pudieran muy bien no ser mas que un mismo animal, que, por la diferencia de los climas, hubiese padecido las variedades que acabamos de indicar. Como esta especie habita con preferencia en las regiones mas altas y frias de las montañas, y se encuentra en Polonia, en Rusia y en las demas partes del Norte de Europa, no es de estrañar se encuentre tambien en Canadá, con solo la diferencia de ser allí mas pequeña que en Europa [2]; lo qual no la es peculiar, pues, como ya hemos dicho, todos los animales comunes á los dos Continentes

1 Véase la figura y la descripcion del Monax en la *Historia de las Aves* de Edwards, pág. 104.

2 *NOTA*. La Marmota de los Alpes, y la de Polonia, Bobako, tienen pie y medio desde la extremidad del bocico hasta el nacimiento de la cola. El Monax ó Marmota de Canadá no tiene mas que catorce ó quince pulgadas de largo.

son mas pequeños en el nuevo que en el antiguo.

El animal de Siberia, á quien los Rusos llaman *Jeuraschka*, es una especie de Marmota aun mas pequeña que el Monax de Canadá: esta pequeña Marmota tiene la cabeza redonda, y el hocico chato; no se la descubren las orejas, ni aun se la puede percibir la abertura del conducto auditivo, sino apartando el pelo que le cubre: la longitud del cuerpo, inclusa la cabeza, es de un pie, quando más: la cola no tiene mas de tres pulgadas y media: es casi redonda cerca del tronco, despues se aplasta, y á la punta parece truncada. El cuerpo de este animal es bastante grueso, el pelo roxo, mezclado de pardo, y el de la extremidad de la cola casi negro: las piernas son cortas, y las de atrás mas largas que las delanteras: en los pies traseros tiene cinco dedos y cinco uñas negras, y algo encorvadas: en los delanteros no tiene mas de quatro. Quando se irrita á estos animales, ó solo con que se quiera cogerlos, muerden violentamente, y dan un grito agudo como la Marmota: quando comen se mantienen sentados, y llevan la comida á la boca con las manos: se juntan por primavera y procrean en verano: los partos ordinarios son de cinco ó seis: hacen sus madrigueras y en ellas pasan el invierno, y la hembra pare y cria sus hijuelos. Aunque tienen mucha semejanza y hábitos comunes con la Marmota, parece, no obstante, que son de especie realmente distinta, porque en los mismos lugares, en Siberia, se hallan verdaderas Marmotas de la especie de las de Polonia, ó de los Alpes, que

los Siberianos llaman *Surok* [1], y no se ha visto que estas dos especies se mezclen, ni que entre ellas haya ninguna casta intermedia.

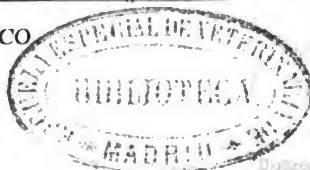
1 *Viage de Gmelin*, tom. II. pág. 444. — "Los Tártaros, *dice Rubruquis*, tienen variedad de Marmotas ó Lirones, que ellos llaman *Sogur*, los quales se reunen en número de 20 y de 30 en un gran hoyo por invierno, y allí duermen por espacio de seis meses: cazan gran cantidad de estos animales. *Viage en Tartaria*, pág. 25."

NOTA. Parece que este *Sogur* de Rubruquis, debe ser el mismo animal que el *Jeurascbka* de Gmelin; pues la otra Marmota se llama *Surok*, ó bien el Autor ha tomado *Surok* por *Sogur*.



J. Ximeno f.t

BOBACO





LOS GERBOS.

Gerbo es un nombre genérico de que usamos para designar los animales notables por la enorme desproporcion que se observa entre sus piernas traseras y delanteras, no siendo éstas tan grandes como las manos de un Topo, y semejándose las ótras á los pies de una ave. Conocemos en este género quatro especies ó variedades bien distintas. Primera: el Tarso, de quien hemos hecho mencion arriba, el qual es ciertamente de una especie particular, porque tiene los dedos de la misma forma que los Monos, y cinco en cada pie: segunda, el Gerbo, llamado así propiamente [1], que tiene los pies, como los demas fisípedos, con quatro dedos en los pies delanteros, y tres en los traseros: tercera, la *Alágtaga* [2], cuyas piernas están formadas co-

1 *Gerbo*, voz derivada de *Jerbuah* ó *Jerboa*, nombre de este animal en Arabia, el qual hemos adoptado.

Gerbo. Viages de Cornelio le Brun. Paris 1714, pág. 406, fig. p. 410.

Gerboise. Viage de Paulo Lucas, tom. II. pág. 73, fig. p. 74.

Jerboa. Viage de Shaw, pág. 248, fig. p. 249.

Mus taculus pedibus posticis longissimis, cauda extremivillosa. Hasselguist. Itin. el 1, art. 6.

Le Gerbua: *Glanures de Edwards*, pág. 18, fig. pl. 219.

2 *Alágtaga*, nombre de este animal entre los Tártaros Mongoles, el qual hemos adoptado. Mr. Messerchmid, que nos ha comunicado este nombre, dice que significa *animal que no puede andar*; sin embargo, la palabra *Alágtaga*

mo las del Gerbo; pero con cinco dedos en los pies delanteros, y tres en los traseros, con un espolon que puede pasar por un pulgar ó quarto dedo, mucho mas corto que los ótros. Quarta: el Daman Israel [1] ó Cordero de Israel, que

me parece muy semejante á *letaga*, que en el mismo pais designa al Polatuca ó Ardilla volante; y así me inclino á creer que *Alágtaga*, igualmente que *Létaga*, son mas bien nombres genéricos que específicos, y que designan un animal que vuela, mayormente quando Strahlemberg, citado por Gmelin en órden á este animal, le llama *Liebre volante*.

Cuniculus seu lepus indicus, Utias dictus. Aldrov. *de quad. digit*. fig. p. 395.

NOTA. Primero: los Señores Linneo y Edwards han apropiado al Gerbo esta figura dada por Aldrovando; pero parece que pertenece mas bien al Alágtaga: el espolon ó quarto dedo de los pies traseros está bien notado en ella, y este es el caracter en que el Alágtaga difiere del Gerbo, el qual no tiene mas que tres dedos sin apariencia de quarto.

NOTA. Segundo: Aldrovando se equivocó en aplicar á este animal el nombre de *Utias*, que es Americano, y nunca se ha usado sino para designar un animalillo que los Españoles hallaron en Santo Domingo quando llegaron allí, y despues algunos Autores le han aplicado al Cochinillo ó Conejo de Indias; pero que jamas ha podido designar ni al Alágtaga, ni al Gerbo. Yo creo que esta voz *Utias* proviene de *Cutius*, nombre que algunos Autores dan al *Acuti* ó *Aguti*, que era, y es aun natural de la Isla de Santo Domingo, el qual se halló allí al tiempo del descubrimiento. Ha habido en todos tiempos en las Antillas (dice el Editor de la Historia de las Antillas) algunos animales de quatro pies, como son el Oposum (Sarigueya), el Javari (Pecari ó Tayazu), el Tatou (el Aguti), y la Rata almizclada ó Pilozi. *Hist. Nat. de las Antillas*, pág. 121.

Cuniculus pumilio, saliens, cauda longissime. Gmelin. *Nov. Com. Acad. Petrop*. tom. V. tab. XI. fig. I.

1 *Daman Israel, Cordero de Israel*. Viage de Chaw,

tiene quatro dedos en los pies delanteros y cinco en los traseros, y pudiera muy bien ser el mismo animal que Linneo ha designado con el nombre de *Mus longipes* [1].

El Gerbo tiene la cabeza casi de la misma forma que la del Conejo; pero sus ojos son mayores, y las orejas mas cortas, aunque altas y anchas, relativamente á su tamaño: su naríz es de color de carne y sin pelo: el hocico corto y grueso: la abertura de la boca muy pequeña: la mandíbula superior muy ancha, y la inferior estrecha y corta: los dientes como los del Conejo, y bigotes al rededor de la boca, compuestos de pelos negros y blancos: los pies delanteros son muy cortos: no tocan nunca en tierra; y el animal no se sirve de ellos sino para llevar la comida á la boca. Estas manos tienen quatro dedos con uñas, y el principio de un quinto dedo sin uña: los pies traseros no tienen mas que tres dedos, de los quales el de enmedio es un poco mas largo que los otros dos, y todos tres tienen uñas: la cola es tres veces mas larga

tom. 2. pág. 75. *Animal quoddam pumile, cuniculo non dissimile, sed cuniculus majus, quod agnum filiorum Israel nominant.* Prosper. Alpin. *Hist. Ægipt.* lib. IV. cap. IX. pág. 232.

1 *Longipes Muscauda elongata vestita, palmis tetradactylis, plantis pentadactylis, femoribus longissimis.* Linn. *System. Nat.* edit. X. pág. 62.

NOTA. La voz *femoribus* está aquí mal aplicada, porque no son los muslos, ni aun las piernas, sino los primeros huesos del pie, los metatarsos, los que estos animales tienen muy largos.

Cuniculus pumilio, saliens, cauda longissima. Gmelin. *Nov. Com. Acad. Petrop.* tom. V. tab. XI. fig. 1.

que el cuerpo, está cubierta de pelillos tiesos del mismo color que los de la espalda, y su punta guarnecida de pelos mas largos, mas suaves y espesos, que forman una especie de hopo, negro al principio y blanco en la extremidad. Las piernas son desnudas y de color de carne, como tambien la naríz y las orejas: la parte superior de la cabeza y el lomo están cubiertos de un pelo roxizo: los costados, lo inferior de la cabeza, el cuello, el vientre y las entrepiernas son blancas; y tiene mas abaxo de los riñones, y cerca de la cola, una gran faja negra transversal en forma de media luna [1].

El Alágtaga es mas pequeño que un Conejo: tiene el cuerpo mas corto, las orejas largas, anchas, desnudas, delgadas, transparentes y sembradas de venas muy visibles: la mandibula superior mucho mas ancha que la inferior, pero obtusa y bastante extendida á la extremidad: grandes bigotes al rededor de la boca: los dientes como los de la Rata: los ojos grandes: el iris y la pupila negros: el cuerpo estrecho, y casi redondo por detras; y la cola, que es muy larga y ménos gruesa que el dedo pequeño, está cubierta, en mas de dos tercios de su longitud, de pelos cortos y ásperos: en el último tercio son mas largos, y lo son mucho más, y asimismo mas espesos y suaves hácia el extremo, donde

1 He aquí las dimensiones de este animal, dadas por Hasselquist. *Magnitudo corporis ut in mure domestico majore. Mensuratio capitis poll.* 1. *corp. poll.* 2½ *caud spitb* 1½ *post. ped. spitb* ½ *anter. infra pollicena. Mist. longiss. poll.* 3.

forman una especie de felpa, negra al principio y blanca en la extremidad. Los pies delanteros son muy cortos y tienen cinco dedos: las piernas, que son muy largas, no tienen mas que quatro, tres de los quales están situados hácia adelante, y el quarto á una pulgada de distancia de los otros: todos estos dedos están guarnecidos de uñas, mas cortas en los delanteros, y algo mas largas en los de atrás. El pelo de este animal es suave y bastante largo, roxo en el lomo, y blanco debaxo del vientre [1].

Comparando estas dos descripciones, de las quales la primera está sacada de Edwards y de Hasselquist, y la segunda de Gmelin, se vé que estos animales se semejan casi todo lo posible: con la diferencia de que el Gerbo es mas pequeño que el Alágtaga, y no tiene mas que quatro dedos en los pies delanteros y tres en los de atrás, sin espolon, en vez de que el Alágtaga tiene cinco dedos en los pies delanteros y quatro, esto es, tres grandes y un espolon, en los traseros; pero yo estoy muy inclinado á creer que esta diferencia no es constante; porque el Doctor Shaw [2], que ha dado la descripcion y

1 He aquí las dimensiones de este animal dadas por Gmelin. *Longitudo ab extremo rostro ad initium caudæ poll.* 6: *ad oculos poll.* 1: *auricularum poll.* 1½. *Caudæ poll.* 8½: *pedum anteriorum ab humero ad extremos usque digitos poll.* 1½: *pedum posteriorum à suffraginibus ad initium usque calcanei poll.* 3: *à calcaneo ad exortum digiti posterioris poll.* 1: *ab exortu digiti posterioris ad extremos ungues poll.* 2: *Latitudo corporis anterioris poll.* 1½: *posterioris poll.* 3: *auricularum poll.* ½.

2 Viage del Doctor Shaw, pág. 248 y 249 fig.

la figura de un Gerbo de Berbería, le representa con este espolon ó quarto dedo en las piernas de atrás; y Edwards advierte que observó con cuidado los dos Gerbos que vió en Inglaterra, y que no les halló este espolon. Así, no siendo constante este caracter, que parecia distinguir específicamente al Gerbo y al Alágtaga, viene á ser nulo, y denota mas bien la identidad que la diversidad de la especie. La diferencia de magnitud no prueba tampoco que sean dos especies diferentes, por ser muy posible que Edwards y Hasselquist no hayan descrito sino Gerbos jóvenes, y Gmelin un Alágtaga viejo: solo hay dos cosas que me dexan alguna duda, y son la proporcion de la cola, la qual es mucho mayor en el Gerbo que en el Alágtaga, y la diferencia del clima en que se encuentran. El Gerbo es comun en Circasia [1], en Egipto [2], en Berbería y en Arabia; y el Alágtaga en Tartaria, á las riberas del Volga, y hasta en Siberia: siendo cosa rara que un mismo animal habite en

1 Se halla en Circasia, igualmente que en Persia, en Arabia, y en las cercanías de Babilonia, una especie de Turon, llamado *Jerbuab* en Arabia, del color y casi del tamaño de una Ardilla. Quando salta se levanta hasta seis ó siete pies del suelo. A veces abandona los campos y se aposenta en las casas. *Viage de Oleario*, pág. 177.

2 En Egipto vi unos animalillos que corrian con mucha ligereza sobre las dos piernas de atrás; estas eran tan largas, que parecia iban sobre zancos. Estos animales hacen madrigueras como los Conejos. Se cogieron siete de ellos, que yo me llevé, de los quales me han quedado dos, que he traido á Francia, y han vivido dos años en la Casa Real de las Fieras. *Viage de Pablo Luças*, tom. II. pág. 74.

climas tan diferentes; bien que, quando esto sucede, la especie padece grandes variedades; y esto es lo que presumimos habrá sucedido á la del Gerbo, en la qual, á pesar de estas diferencias, nos parece que el Alágtaga no es mas que una variedad.

Estos animalitos ocultan ordinariamente sus manos ó pies delanteros entre el pelo; de suerte que parece no tienen mas pies que los de atrás: para pasar de una parte á ótra no andan, esto es, no echan un pie tras ótro, sino que saltan con mucha ligereza y prontitud á tres ó quatro pasos de distancia, y siempre en dos pies como páxaros: quando están quietos, descansan sobre las rodillas: no duermen sino de dia, y nunca por la noche: comen granos y yerbas como las Liebres: son de índole apacible, y, sin embargo, solo se domestican hasta cierto grado: excavan sus madrigueras como los Conejos, y en mucho ménos tiempo, y en ellas hacen un almacen de yerbas á fines del Estío, y en los paises frios pasan allí el invierno.

Como no hemos tenido oportunidad de disecar este animal, y Mr. Gmelin es el único que ha hablado de la conformacion de sus partes internas, damos aquí sus observaciones, hasta que tengamos ótras mas exâctas y extensas [1].

1 *Æsophagus, uti in lepore et cuniculo, medio ventriculo inseritur, intestinum cæcum breve admodum sed amplum est in processum vermiformem, duos pollices longum abiens. Choledochus mox infra pylorum intestinum subit. Vesica urinaria citrina aqua plena; uteri nulla plane distinctio: vagina enim canalis instar sine ullis artificiis in*

Por lo tocante al Daman ó Cordero de Israel, que nos parece ser del género de los Gerbos, porque tiene, como ellos, los pies delanteros muy cortos en comparacion de las piernas traseras, como nunca le hemos visto, no podemos hacer mas que citar lo que de él dice el Doctor Shaw, que tuvo ocasion de compararle con el Gerbo, y que habla de él como de dos especies diferentes: "el Daman Israel, *dice este* »*Autor*, es tambien un animal del monte Líbano; pero igualmente comun en Syria y en »Fenicia: es una bestia inocente que no hace »daño, y que se parece en el tamaño y figura »al Conejo ordinario, teniendo tambien los dien»tes delanteros dispuestos del mismo modo que »él, solo que es mas pardo y tiene los ojos mas »pequeños y la cabeza mas afilada: sus pies de»lanteros son cortos y las piernas largas, con la »misma proporcion que las del Jerboa (Gerbo). »Aunque á veces se oculta debaxo de tierra, »su guarida ordinaria es en los agugeros y hen»diduras de los peñascos, lo que me hace creer, »*continúa Mr. Shaw*, que este animal es mas

pubem usque protensa in ano mox cornua dividitur, quæ ubi ovariis appropinquant multas inflexiones faciunt, et in ovariis terminantur. Penem masculus habet satis magnum, cui circa vesicæ urinariæ collum vesiculæ seminales unciam cum dimidio longæ, graciles et extremitatibus inortæ adjacent. Foramen aut sinus quosdam inter anum et penem, aut inter anum et vulvam nullo modo potui discernere, licet quasvis in indagatione ista cautelas adhibuerim.... Cuniculi Americani, porcelli pilis et voce. Marcgrav. *Fabrica internarum partium ab hoc animali non multum abludunt.* Gmelin, *Nov. Com. Acad. Petrop.* tom. V. art. VII.

»bien que el Jerboa (Gerbo) el que en la Es»critura se llama *Saphan*: nadie ha sabido de»cirme el nombre moderno del Daman Israel, »que significa *Cordero de Israel* [1]." Próspero Alpino, que habia indicado este animal antes que el Doctor Shaw, dice que su carne es excelente manjar, y que es mas grueso que nuestro Conejo de Europa; pero este último hecho parece dudoso, porque el Doctor Shaw le ha omitido en el pasage de Próspero Alpino, que en lo demas cita entero.

Adicion del Autor á la Historia del Gerbo.

Sin embargo de haber dado una corta historia de las diferentes especies de Gerbos, y una descripcion particular del Gerbo, de que vamos á hablar, nos faltaba la figura de éste, la qual presentamos aquí en las ESTAMPAS CCXXXVI. y CCXXXVII., no pudiendo considerarse las pequeñas diferencias que en él se advierten, sino como una ligera variedad en esta especie, cuyos colores, como tambien la longitud de las piernas traseras y de las uñas, no parecen constantes.

En el desierto de Barca exîste un Gerbo, que difiere de éste en tener el cuerpo todavía mas delgado, las orejas mas largas, redondeadas, y casi de igual anchura de arriba abaxo: las uñas

1 Nota comunicada á Mr. de Buffon por el Caballero Bruce.

de todos los pies mas cortas: los colores en general mas claros: la faja de los muslos ménos señalada: los talones negros, y la punta del hocico mucho mas chata; y ya se dexa conocer que estas diferencias son todavía bastante ligeras, y pueden reputarse por simples variedades.

Los Gerbos se hallan en todos los climas de Asia, desde Berbería hasta el Cabo de Buena Esperanza, y los hay tambien en Arabia y otras muchas regiones de Asia; pero no faltan indicios de encontrarse Gerbos de muy diferente magnitud, siendo de admirar que en estos animales de piernas largas, los hay veinte, y aun cien veces mayores que los Gerbos de que hemos hablado. "Yo he visto, *dice el Vizconde de Kerhoent*, en el parque del Cabo un animal co»gido en el pais y nombrado *Liebre saltadora*, »el qual es del tamaño de un Conejo de Eu»ropa, y tiene la cabeza casi como él, las ore»jas de la misma longitud por lo ménos, y las »manos muy cortas y pequeñas, sirviéndose de »ellas para llevar la comida á la boca, sin que, »á lo que entiendo, les sean muy útiles para »caminar, teniéndolas ordinariamente recogidas »entre su largo pelo que las cubre del todo: »las piernas traseras son grandes y gruesas: los »quatro dedos del pie largos y separados: la »cola de la longitud del cuerpo, á lo ménos, »y cubierta de pelos largos y lisos: el pelo del »cuerpo amarillento: la extremidad de las orejas »y de la cola del mismo color; y los ojos gran»des, negros y saltones. Se le alimentaba con »hojas de Lechuga: gustaba mucho de roer; y

»por lo mismo se le ponian en su jaula pedaci»llos de madera para divertirle [1]."

Mr. Forster nos ha comunicado un dibuxo del Gran Gerbo ó Liebre saltadora del Cabo, el qual presentamos aquí (ESTAMPA CCXXXVIII.), y vino acompañado de la noticia siguiente. "Este »Gerbo, *dice*, tiene cinco dedos en los pies de»lanteros y quatro en los traseros: las uñas de »los primeros son negras, largas, delgadas y en»corvadas: las de los segundos, pardas, gruesas, »cortas, de figura cónica, y algo dobladas »hácia la extremidad: los ojos negros y muy »abultados: la naríz, y sus ventanas, de color »pardo roxizo: las orejas grandes, lisas, desnu»das en lo interior, y cubiertas en lo exterior de »un pelo pequeño de color de pizarra; y la »cabeza semejante á las de los Gerbos pequeños: »tiene pelos largos en el contorno de la boca, »y en los ángulos de los ojos: las piernas, ó, por »mejor decir, los brazos delanteros, son muy »cortos, y las manos muy pequeñas: por el con»trario, las piernas traseras son muy gruesas, y »los pies excesivamente largos: la cola, que tam»bien es muy larga y poblada de pelo, parece »delgada en su nacimiento, y muy gruesa en su »extremidad, siendo de un color leonado obs»curo en la mayor parte de su longitud, y cas»taño obscuro hácia el fin: las piernas y los pies »son de color leonado pálido, mezclado de gris: »el color del cuerpo y de la cabeza es amari-

1 Extracto del Diario del Viage del Vizconde de Kerchoent.

»llo pálido, casi blanco: los muslos, vientre y »pecho mas amarillos: toda la parte superior del »cuerpo, como tambien la extremidad de la man- »díbula, el cañon de la naríz, y las manos, tie- »nen una tinta leonada, y la cervíz está cu- »bierta de pelos largos negros, leonados y grises.» No obstante lo dicho, congeturamos que este Gerbo del Cabo, descrito por Mr. de Kerhoent, y por Mr. Forster, no es distinto del Gerbo, cuya historia y figura ha dado Mr. Allamand en la ESTAMPA XV. de la Historia Natural, edicion de Holanda.

Tambien nos parece que el animal que hemos descrito en el tomo XIV., pág. 254 con el nombre de Tarso, es del mismo género que los Gerbos, y que pertenece al antiguo Continente, pues hallándose la especie de los Gerbos grandes y pequeños únicamente en Africa y Asia, casi no podemos dudar que el Tarso pertenezca á uno de estos dos Continentes.

He visto muchas figuras de Gerbos, dibuxadas por piezas antiguas, y señaladamente por una antigua medalla de Cyrene, que en el reverso tenia un Gerbo, cuya figura en nada se parece á la del Gerbo, cuya descripcion ha dado al Autor Mr. Shaw con el nombre de Daman Israel, pues difiere mucho de él en el tamaño, en la figura de la cabeza, en los ojos y en otros muchos caractéres; y es fácil demostrar que el Doctor Shaw se equivocó refiriendo el Daman Israel á esta especie de Gerbo. El que está dibuxado en la medalla de Cyrene, es un verdadero Gerbo, y no tiene ninguna analogía con el

Dáman. En otras estampas, copiadas de los mármoles antiguos de Oxford, he visto la figura de algunos Gerbos, de los quales los únos tenian las piernas delanteras, y especialmente las orejas, mas largas que los de las figuras que damos aquí. Finalmente, los Gerbos grabados en mármoles antiguos no están bastante bien representados para que podamos referirlos á las especies que acabamos de indicar.

Adicion del Editor Holandés, Mr. Allamand, á la Historia del Gerbo.

En la Historia de los Gerbos distingue Mr. de Buffon quatro diferentes especies de estos animales, de las quales solo habia visto úna, que es el Tarso, y por lo mismo es la única cuya figura ha dado, siendo lo que dice de las otras tres sacado de Autores que anteriormente habian hablado de ellas, y señaladamente de Edwards y Hasselquist la descripcion del Gerbo que pertenece á la segunda especie. Este animal le posee vivo, en Amsterdam, el Doctor Klockner, quien nos ha permitido hacerle dibuxar [1], y se ha servido comunicarnos lo mas notable que ha observado en este animal; por lo que, valiéndonos de sus observaciones, vamos á añadir algunas particularidades á las referidas por Mr. de Buffon.

La descripcion que este Autor ha hecho de él [2], es muy exâcta, y todo lo que dixo de este

1 Estampa 7 del tomo XV., edicion de Holanda.
2 Véase el tomo XIII., pág. 78, ibid.

Gerbo se halla en el de Klockner, á excepcion de la gran faja negra transversal, en figura de media luna, que dice tiene mas abaxo de los riñones, cerca de la cola. Este Gerbo es hembra, y acaso esta faja solamente la tiene el macho, inclinándome á creer esto el haber yo colocado en el Gabinete de la Academia de Leyden la piel de otro Gerbo hembra, en la qual tampoco se veía esta faja.

Mr. Klockner recibió este Gerbo de Tunez: la caxa en que se le traxo estaba forrada interiormente de hoja de lata; pero esta hembra habia arrancado con sus dientes algunos pedazos de ella, y roido la madera en diferentes parages, y executa lo mismo en la jaula en que se la guarda: no gusta de estar encerrada, y con todo no es feróz, pues sufre que se la saque de su habitacion y se la vuelva á ella con la mano desnuda, sin morder nunca: solo se domestica hasta cierto punto, como lo observó Mr. de Buffon, no haciendo distincion entre el que la da de comer y un estraño: quando está en reposo se apoya sobre lás rodillas, y sus piernas traseras extendidas baxo el vientre, casi llegan á las delanteras, formando una especie de arco de círculo: su cola entónces está colocada á lo largo de su cuerpo, y en esta situacion recoge los granos de Trigo ó los Guisantes de que se alimenta, los quales coge y lleva á la boca con las manos, y con tanta prontitud, que apenas se puede seguir con la vista sus movimientos: de cada grano que lleva á la boca arroja la cáscara para no comer sino lo interior.

Quando se mueve, no camina adelantando un pie tras ótro, sino saltando como una Langosta, y apoyándose únicamente en la extremidad de los dedos de sus pies traseros, y entónces tiene los delanteros tan pegados al pecho que parece carecer de ellos. La figura de este animal que se vé en la ESTAMPA CCXXXVII. le representa preparándose para saltar, y es dificil concebir como puede sostenerse; á veces su cuerpo y piernas forman un ángulo todavía mas agudo; pero ordinariamente se mantiene en una situacion que se acerca mas á la perpendicular: si la espantan salta á ocho ó nueve pies de distancia: quando quiere subir á una altura se vale de sus quatro pies; pero quando quiere baxar á una profundidad arrastra sus piernas traseras sin servirse de ellas, y camina valiéndose únicamente de las piernas delanteras.

Parece que la luz incomoda á este animal, y así duerme todo el dia, siendo preciso que el hambre le inste mucho para que se le vea comer mientras el Sol alumbra; pero luego que empieza á obscurecer, despierta, y durante toda la noche está en continuo movimiento, siendo éste el único tiempo en que come: luego que amanece hace un monton de la arena que está dispersa en su jaula, pone encima el algodon que le sirve de cama, y que se ha descompuesto con sus movimientos; y habiendo preparado su nido se mete en él hasta la noche siguiente.

Durante la travesía de Tunez á Amsterdam, la qual fué de algunos meses, se le alimentó con polenta y con bizcocho seco, sin darle de

beber. A su llegada, la primera diligencia de Mr. Klockner fué presentarle un pedazo de pan mojado en agua, no dudando que estaría muy sediento; pero el animal no quiso tocar á él, y prefirió un bizcocho duro. Sin embargo, congeturando Mr. Klockner que no podria pasar sin beber, le dió Guisantes verdes y granos de Trigo remojados, pero inutilmente, pues no quiso probarlos: por consiguiente fué preciso volver á darle alimentos secos, sin agua; y hasta ahora, al cabo de año y medio, se conserva bueno.

Algunos Autores han colocado este animal entre los Conejos, á los quales se parece en el color, en lo fino del pelo y en lo largo de las orejas: ótros le han tenido por una Rata, á causa de ser casi del mismo tamaño; pero ni es Rata ni Conejo; pues la suma desproporcion que hay entre sus piernas delanteras y traseras, y la excesiva longitud de su cola le distinguen de únos y ótros, viniendo á formar un género separado y muy estraño con el Alágtaga, cuya descripcion y figura nos ha dado Mr. Gmelin; pero que se acerca tanto á nuestro Gerbo, que no se le puede considerar, igualmente que lo ha hecho Mr. de Buffon, sino como variedad en la misma especie.

No se debe olvidar que el Gerbo tiene en el contorno de la boca un bigote compuesto de pelos bastante ásperos, entre los quales hay úno de extraordinaria longitud, pues llega á tres pulgadas y media.

Me he valido de la piel rellena que exîste

en el Gabinete de la Academia de Leyden, para tomar las dimensiones siguientes:

	Pies.	Pulg.	Lin.
Longitud de todo el cuerpo, medido en linea recta, desde la extremidad del hocico hasta el ano.	..	7	8
Longitud de las orejas.	..	1	8
Distancia entre la oreja y el ano.	..	1	2
Longitud del ojo de un ángulo á otro.	..	..	7
Abertura del ojo.	..	..	11
Distancia entre el ojo y la extremidad del hocico.	..	1	2
Circunferencia de la extremidad del hocico.	..	3	..
Id. de la cabeza, entre los ojos y las orejas.	..	5	10
Id. del cuerpo, tomada por detras de las piernas delanteras...	..	6	..
Id. tomada delante de las piernas traseras.	..	7	1
Longitud de las piernas delanteras, desde la extremidad de los dedos hasta el pecho.	..	1	..
Id. de las piernas traseras, desde la extremidad de los pies hasta el abdomen.	..	6	5
Longitud de la cola.	..	9	4

Estas dimensiones tomadas sobre la piel que tengo del Gerbo, son, con corta diferencia, las

del Gerbo del Doctor Klockner, y de casi todos los que han sido descritos por los Naturalistas, aunque hay algunos mucho mayores. Próspero Alpino, hablando del Daman ó Cordero de Israel, que Mr. de Buffon coloca con mucho fundamento, en el número de los Gerbos [1], habia dicho ya que este animal era mayor que nuestro Conejo de Europa, lo qual ha parecido dudoso al Doctor Shaw, y aun al mismo Mr. de Buffon [2]. Al presente estamos seguros de que aquel Autor no exâgeró. Toda Europa sabe que los Señores Bancks y Solander, animados de un zelo casi heroyco por los progresos de nuestros conocimientos en Astronomía é Historia Natural, emprendieron el Viage al rededor del Mundo: á su vuelta á Inglaterra han hecho ver dos Gerbos que exceden en magnitud á nuestras mayores Liebres, y que corriendo apoyados en sus pies traseros, dexan atrás los mejores Perros. Esta es una de las menores curiosidades que han traido consigo; pues han hecho tambien una gran coleccion que les dará materia para un millar de láminas. De órden del Almirantazgo de Inglaterra se prepara una Relacion de su viage, en la qual se verán particularidades muy importantes, relativas á un pais de las tierras Australes, que hasta ahora no conociamos sino de nombre, esto es, de la nueva Zelanda, &c.

1 *NOTA.* Despues se verá las razones que me asisten para mudar de dictamen en esta parte.

2 Véase el tom. XIII. de esta obra, pág. 80, edicion de Holanda.

Segunda Adicion de Mr. Allamand á la Historia de los Gerbos.

En la historia que he dado del Gerbo, observé que Próspero Alpino habia tenido razon de decir que el Dáman, que pertenece al género de los Gerbos [1], era mayor que nuestro Conejo de Europa. Para asegurar esto me fundé en habérseme escrito de Inglaterra que Mr. Bancks, de vuelta de su viage al rededor del Mundo, habia traido uno de estos animales que excedia en magnitud á nuestras mayores Liebres. Al presente me hallo en estado de dar noticias mas positivas de este animal, cuya piel me ha manifestado Mr. Bancks, y cuya descripcion y figura se ven en la relacion del viage del Capitan Cook [2]. Este animal difiere de todas las especies de Gerbos descritas hasta ahora, no solamente en su tamaño, que se acerca al de la Oveja, sino tambien en el número y colocacion de sus dedos. Parkinson [3], que hizo el Viage con Mr. Bancks, en calidad de su dibuxante, y cuyas Memorias se han publicado, nos dice que

1 *NOTA.* El Dáman del Doctor Shaw pertenece efectivamente al género de los Gerbos; pero verémos luego las razones que nos persuaden á que el Doctor Shaw ha aplicado impropiamente á este animal el nombre de Daman.

2 *Véase* An account of the Voyages performed hy Commodore Byron, Capitain Wallis, Capitain Carteret, and Capitain Cook, *vol. III.*, *pág.* 577.

3 A journal of à Voyage to the south san by Sydney Parkynson, *pág.* 145.

tenia en los pies delanteros cinco dedos armados de uñas encorvadas y quatro en los traseros; pero que siendo todavía jóven el referido animal, sin haber adquirido aun todo su incremento, solo pesaba 38 libras: su cabeza, cuello y espaldas eran muy pequeñas á proporcion de las demas partes de su cuerpo: sus piernas delanteras tenian 9 pulgadas de largo, y las traseras cerca de 26: caminaba dando grandes saltos y manteniéndose derecho: tenia aplicadas al pecho las piernas delanteras; de suerte que parecia no servirle sino para excavar la tierra: su cola era gruesa en el orígen, y el diámetro de ella iba en diminucion hasta su extremidad; y todo su cuerpo estaba cubierto de pelo, color gris de Rata obscuro, á excepcion de la cabeza y orejas, que eran algo parecidas á las de la Liebre.

De esta descripcion se deduce no ser este animal de la especie del Gerbo, que tiene quatro dedos en los pies delanteros y tres en los traseros, y tampoco de la del Dáman ó Cordero de Israel, que tiene quatro dedos en cada mano y cinco en cada pie [1]; y, por consiguiente, no debí confundirle con él. El Alágtaga es la especie de Gerbo que se le acerca más por el número de los dedos, pues tiene cinco en los pies delanteros y tres en los traseros, con un espolon que puede pasar por pulgar ó por quar-

1 *NOTA.* Esto es cierto tratándose del supuesto Dáman del Doctor Shaw, el qual es un Gerbo; pero falso si se entiende del verdadero Dáman, que solo tiene tres dedos en los pies traseros. *Véase á continuacion el artículo del Dáman.*

to dedo, como lo observa Mr. de Buffon; pero la diferencia del tamaño, la distancia de los parages, y la diversidad del clima en que se hallan estos dos animales, casi no permiten considerarlos como de una misma especie. El que Mr. Bancks nos ha dado á conocer habita en la Nueva Holanda, y el Alágtaga es comun en Tartaria y á las márgenes del Volga.

Tenemos actualmente vivo en Holanda un animal que pudiera ser muy bien del mismo género que el de la Nueva Holanda, como se podrá inferir de la descripcion siguiente que nos ha comunicado el Doctor Klockner, á quien tambien debo la que he hecho del pequeño Gerbo.

Este animal ha sido conducido del Cabo de Buena Esperanza por el Señor Holst, á quien pertenece: fué cogido en una montaña llamada *Snenwberg*, situada en lo interior del pais, á muy gran distancia del Cabo: los naturales Holandeses le dan el nombre de *Aerdmannetje*, de *Springendehaas* ó *Liebre saltadora*: del tamaño de una Liebre ó de un Conejo: su pelo es de color leonado por las puntas, pero ceniciento hácia la raiz y mezclado de algunos pelos mas largos, negros en la punta: su cabeza es muy corta, pero ancha y chata entre las orejas, y se termina en hocico obtuso y en una naríz muy pequeña: su mandíbula superior es muy ancha, y oculta la inferior que es muy corta y pequeña; y no hay quadrúpedo conocido que tenga la abertura de la boca tan retirada hácia atrás en la parte inferior de la cabeza.

Las orejas son una tercera parte mas cortas que

las del Conejo, muy delgadas y transparentes á la luz del dia: su parte superior es negrizca, la inferior de color de carne y mas transparente que la superior: sus ojos son grandes, á la flor del casco, y de un pardo que tira á negro: sus párpados están guarnecidos de pestañas, y superados de cinco ó seis pelos muy largos: su mandíbula superior, de dos dientes incisivos muy fuertes y mas largos que los de la mandíbula inferior; y el labio superior, de un bigote compuesto de pelos largos.

Los pies delanteros son pequeños y cortos, y están situados junto al cuello: cada úno tiene cinco dedos tambien muy cortos, colocados en la misma línea, y armados de uñas encorvadas, dos tercios mayores que los dedos mismos: por debaxo hay una eminencia carnosa en que descansan estas uñas: las piernas traseras son mayores que las delanteras: los pies tienen quatro dedos, los dos interiores mas cortos que el tercero, el qual es un tercio mas largo que el exterior; y todos están armados de uñas cóncavas por debaxo, y convexâs por el lomo.

El cuerpo es estrecho en el quarto delantero, y algo mas abultado en el trasero: la cola es tan larga como el cuerpo: los dos tercios de ella están cubiertos de pelos largos leonados; y el tercio restante, de pelos negros.

Para caminar, ó por mejor decir, para saltar, no se vale, como las demas especies de Gerbos, sino de sus pies traseros; y por lo mismo son estos muy fuertes, y si se coge al ani-

mal por la cola, sacude con ellos con mucha violencia. No se ha podido determinar la longitud de sus mayores saltos, porque no puede exercitar su fuerza en el quarto reducido en que está encerrado: en el estado de libertad aseguran que estos animales dan saltos de ocho á once varas.

Su grito es una especie de gruñido: quando come se sienta extendiendo horizontalmente las piernas traseras y encorvando el lomo: de las delanteras se vale, como de manos, para llevar el alimento á la boca, y tambien para excavar la tierra, lo qual executa con tanta prontitud, que en pocos minutos puede ocultarse en ella enteramente.

Su alimento ordinario es pan, raices, trigo, &c.

Para dormir toma una postura estraña, pues se sienta con las rodillas extendidas, pone la cabeza casi entre las piernas traseras, y con los dos pies delanteros mantiene sus orejas aplicadas sobre los ojos, pareciendo que de este modo intenta proteger su cabeza con las manos. No duerme sino de dia, y por la noche está comunmente despierto.

Esta descripcion manifiesta que este animal debe ser colocado en la clase de los Gerbos descritos por Mr. de Buffon; pero que sin embargo difiere mucho de ellos, así en el tamaño como en el número de los dedos.

Nosotros presentamos aquí su figura (EST. XV.) [1], la qual, aunque muy parecida á la que

1 Véase en este tomo la ESTAMPA CCXXXVIII.

hemos dado del Gerbo (ESTAMPA VII. de este tomo), con todo difiere de ella lo bastante para que no se les pueda confundir; y hemos hecho gravar en lo baxo de la lámina los pies de este animal, para que se entienda mejor lo que hemos dicho de él.

Si, como hay mucha apariencia, este animal es el mismo que se halla descrito en la relacion del viage del Capitan Cook, su figura, colocada en la edicion Inglesa y en la traduccion Francesa no es exâcta: la cabeza es demasiado larga: las piernas delanteras no están nunca en la situacion en que se ven representadas como colgando: el nuestro las tiene siempre aplicadas al pecho; de suerte que sus uñas están colocadas inmediatamente debaxo de la mandíbula inferior; situacion que concuerda con la que nos dá el Autor Ingles; pero que ha sido mal representada por el Dibuxante y Grabador.

He aquí las dimensiones de nuestro gran Gerbo, que manifestarán mejor quanto difiere de todas las demas especies descritas.

	Piès.	*Pulg.*	*Lin.*
Longitud del cuerpo, medido en linea recta, desde la extremidad del hocico hasta el orígen de la cola.	1	4	..
Id. de las orejas.	..	3	$2\frac{1}{2}$
Distancia entre los ojos.	..	2	4
Longitud del ojo, de un ángulo á otro.	..	1	3
Abertura del ojo.	..	..	10

	Pies.	*Pulg.*	*Lin.*
Circunferencia del cuerpo, tomada detrás de las piernas delanteras.	1	00	10
Id. tomada delante de las piernas traseras.	1	2	4
Altura de las piernas delanteras, desde la extremidad de las uñas hasta el pecho.	..	3	6
Longitud de las piernas traseras, desde la extremidad de los pies hasta el abdomen.	..	10	2
Longitud de la cola.	1	4	9

Comparando estas descripciones de Mr. Allamand, y resumiendo las observaciones que se acaban de leer, hallarémos en este género de los Gerbos quatro especies muy distintamente conocidas: primera, el *Gerbo* de Edwards, de Hasselquist, y de Mr. Allamand, del qual hemos hecho la descripcion en este tomo, pág. 5 y sig., y cuya figura presentamos aquí (EST. CCXXXVI. y CCXXXVII.) dexándole simplemente el nombre de Gerbo, persistiendo en referir á ella el Alágtaga, y tambien, como simple variedad, el *Gerbo de Barca* del Caballero Bruce: segunda, nuestro *Tarso* (ESTAMPA CCXXX.), el qual aunque del género del Gerbo, y de su misma magnitud, forma, sin embargo, una especie diferente, pues tiene cinco dedos en todos los pies: tercera, el gran Gerbo ó Liebre saltadora del Cabo que acabamos de reconocer en las

descripciones de los Señores Kerhoont, Forster y Allamand, y cuya figura presentamos en la ESTAMPA CCXXXVIII.; y quarta, el Gerbo muy grande de la Nueva Holanda, llamado *Kangunoo* por los naturales del pais, el qual, en el tamaño, se acerca á la Oveja; y, por consiguiente, pertenece á una especie mucho mayor que la de nuestro gran Gerbo ó Liebre saltadora del Cabo, no obstante que Mr. Allamand parece referirlos úno á ótro. En quanto á la figura de este Gerbo, dada en el primer viage del Capitan Cook, no hemos creido deber copiarla, por parecernos muy defectuosa; pero referirémos aquí lo mas notable que aquel célebre Navegante ha dicho de este animal singular, que hasta ahora solo se ha encontrado en el Continente de la nueva Holanda.

"Paseándome una mañana, *dice*, á poca dis»tancia del navío, en la bahía de Endeavour, »en la costa de la Nueva Holanda, ví úno de »estos animales que los Marineros me habian »descrito muchas veces: su color era de piel de »Rata claro, y él se parecia mucho en la fi»gura y tamaño á un Galgo; de suerte que yo »le hubiera creido Perro montés, si en vez de »correr no hubiese saltado como una Liebre ó »un Gamo.... Mr. Bancks, que no pudo ver »bien este animal, creyó que su especie era »todavía desconocida.... A pocos dias, disponién»dose algunos sugetos del navío para ir á ca»zar, al primer crepúsculo de la mañana vieron »quatro de estos animales, á dos de los qua»les dió caza un Galgo de Mr. Bancks; pero

»ellos le dexaron bien distante saltando por en»cima de la yerba larga y espesa que impedia »al Perro el correr. Se observó que estos ani»males no caminaban apoyándose en sus quatro »pies, sino que saltaban sobre los dos pies tra»seros [1] como el *Gerbua* ó *Mus jaculus*....... »Finalmente, paseándose pocos dias despues mi »Teniente Mr. Gore, por lo interior del pais, »con su fusil, tuvo la dicha de matar uno de »estos animales, que tantas veces habian sido ob»jeto de nuestras especulaciones. Este animal no »tiene bastante semejanza con ninguno de los ya »conocidos para poder compararle con ellos: su »figura es muy análoga á la del Gerbo, al qual »se semeja tambien en sus movimientos; pero »su corpulencia es muy diversa, siendo el Ger»bo de la magnitud de una Rata ordinaria; y »este animal, quando ha adquirido todo su in»cremento, del tamaño de un Carnero. El que »mató mi Teniente era jóven, y no habiendo »crecido todo lo que debia, solo pesaba 38 li»bras: la cabeza, el cuello y las espaldas son »muy pequeñas á proporcion de las demas par»tes del cuerpo: la cola es casi tan larga como »éste, muy poblada en su orígen, y terminada »en punta en su extremidad: las piernas delan»teras solo tienen poco mas de 9 pulgadas de »largo, y las traseras cerca de 26: camina á »saltos y brincos, y entónces lleva la cabeza »derecha y hace saltos muy largos: dobla sus

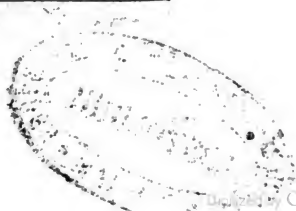
1 *Primer Viage de Cook*, Coleccion de Hawkeswort, traduccion Francesa, tom. IV., págg. 24, 34, 45, 56 y 62.

»manos delanteras poniéndolas muy cerca del pe-
»cho, y parece que no se vale de ellas sino
»para excavar la tierra, y su piel está cubierta
»de un pelo corto, gris ó de color de piel de
»Rata obscuro, debiendo exceptuarse la cabeza
»y las orejas, que tienen alguna semejanza, aun-
»que pequeña, con las de la Liebre. Este animal
»es llamado en el pais *Kanguroo*..... El mismo
»Mr. Gore mató en otra cazería un segundo
»*Kanguroo*, que con la piel, las entrañas y la
»cabeza pesaba 84 libras, sin embargo de que
»exâminándole, hallamos que no habia adquirido
»aun todo su incremento, pues no tenia forma-
»das aun las muelas inferiores..... Estos animales
»parece son la especie de quadrúpedos mas co-
»mun en la Nueva Holanda, y casi siempre
»encontrábamos algunos de ellos en los bos-
»ques."

Por esta descripcion histórica se vé claramente que el Kanguroo, ó *Gerbo maxîmo* de la Nueva Holanda es diferente animal que el gran Gerbo ó Liebre saltadora del Cabo de Buena Esperanza; y los Señores Forster, que han tenido oportunidad de hacer la comparacion con el Kanguroo de Nueva Holanda, son tambien de nuestro dictamen, persuadiéndose á que éstas son dos especies diferentes en el género de los Gerbos. Por otra parte, si se compara lo que dice el Doctor Shaw, en órden al animal que llama *Dáman*, con la descripcion de la Liebre saltadora, se verá facilmente que estos dos animales no componen mas que una sola especie, y que este sabio Viagero se engañó en la aplicacion

Ximeno f.t

GERBO en pie.





Ximeno f.

GERBO, en acto de saltar.





GRAN GERBO ó LIBRE SALTADORA



del nombre *Dáman*, que pertenece á un animal enteramente diverso.

Tambien se puede inferir de lo que hemos dicho que la especie de la Liebre saltadora, no solamente pertenece á Africa, sino tambien á la Fenicia, la Syria y ótras regiones del Asia menor, cuya comunicacion con el Africa está bien establecida por Arabia, sobre todo para animales que viven en las arenas abrasadoras del desierto. Separando, pues, el verdadero Dáman de los Gerbos, debemos indicar los caractéres que los distinguen, lo qual se verá en el artículo siguiente.

DÂMAN ISRAEL.

Al Caballero Bruce debemos el exâcto conocimiento, y la verdadera descripcion del Dáman, bien indicado anteriormente por Próspero Alpino, y mal aplicado por el Doctor Shaw al Gran Gerbo. He aquí lo que aquel ilustre Viagero me ha escrito sobre este asunto: "El Dá» man Israel no es Gerbo, y ha sido mal indicado » por nuestro Doctor Shaw, que dice que las » piernas delanteras son cortas, comparadas con las » de atrás, en la misma proporcion que las de los » Gerbos. Este hecho es incierto, como lo demues» tra la figura de este animal que yo mismo he » dibuxado. Es muy comun en los contornos del » monte Líbano, y aún más en la Arabia Petrea, » y se halla tambien en las montañas de la Arabia » Feliz, y en todos los parages elevados de Aby» sinia: es de la figura y magnitud de un Conejo: » las piernas delanteras algo mas cortas que las tra» seras, pero sin mayor diferencia que en el Co» nejo: un caracter suyo muy notable es que ca» rece enteramente de cola, y que tiene tres de» dos en cada pie, casi como los de las Monas, » sin ninguna uña, y rodeados de carne blanda, de » figura redonda, acercándose, por este caracter y » por la falta de cola, al Loris: las orejas son » pequeñas y cubiertas de pelo interior y exte» riormente, por lo qual difiere tambien del Co» nejo: toda la parte inferior del cuerpo es blanco, » y lo demas casi del color de nuestros Conejos sil-

»vestres: en el lomo, y toda la parte superior »del cuerpo y de los muslos tiene pelos largos, »aislados, de color negro muy lustroso. Estos »animales viven siempre en las cavernas de los »peñascos, y no excavan madrigueras, pues no »tienen uñas."

La figura de este animal, que presento en la ESTAMPA CCXXXIX, es copiada del dibuxo de Mr. Bruce, de cuyo testimonio consta que el Doctor Shaw se engañó; y lo confirma tambien el que, no queriendo pasar por lo que Próspero Alpino habia dicho del Dáman, á saber, que su carne es un manjar excelente, y que es *mas abultado que nuestro Conejo de Europa*, suprimió este último hecho del pasage de Próspero Alpino, citando enteramente lo demas. Es necesario, pues, rectificar lo que yo mismo he dicho de este animal, y hacer á Próspero Alpino la justicia de haber sido el primero que indicó el Dáman Israel, dándole sus verdaderos caractéres.

Finalmente, no parece dudoso que este Dáman ó Cordero de Israel es el *Saphan* de la Sagrada Escritura. El Caballero Bruce asegura haberle visto, no solamente en las diversas Provincias de Asia, sino tambien en Abysinia; pero en las tierras del Cabo de Buena Esperanza hay otra especie de Dáman, que Mr. Sonnerat nos ha traido, y cuya figura damos aquí en la ESTAMPA CCXL. Este Dáman del Cabo se diferencia del de Israel en ser su cuerpo mas redondo y no tener tanto número de pelos largos como el Dáman Israel; á que se agrega tambien

tener una uña grande, encorvada y acanalada en el dedo interior del pie trasero, la qual no se vé en los pies del Dáman Israel, cuyos caractéres nos parecen suficientes para tener á este Dáman del Cabo por especie distinta, y separarle, como lo hacemos aquí, de la del Dáman de Syria, no obstante semejarsele mucho en el tamaño y forma, en el número de dedos y en la falta de cola.

Debo añadir que á la sola inspeccion de este Dáman del Cabo reconocí ser el mismo animal, cuya figura presenté en el tomo X. ESTAMPA CXII. con el nombre de *Marmota del Cabo*, previniendo al mismo tiempo que solo adoptaba esta denominacion provisionalmente, y en tanto que estuviese mas bien informado de la naturaleza y del verdadero nombre de este animal; y como la figura que dí entonces, y acabo de citar, fué copiada de un dibuxo bastante defectuoso, se debe consultar con preferencia la que doy aquí (ESTAMPA CCXL.), y referir á este Dáman del Cabo lo que diximos de aquella supuesta Marmota, y tambien lo que, siguiendo á Klockner, añade Mr. Allamand, en órden á este animal, baxo la denominacion de *Klipdacis* ó *Tejon de Roca* [1], observando que basta la forma de sus pies para no colocarle en el género de los Tejones, cuyo nombre se le ha dado muy impropiamente. He aquí lo que de él dice este sabio Naturalista, en sus Adiciones á mi Obra.

1 Tomo IV. de Suplementos, edicion de Holanda, página 40.

"Los Señores Pallás y Vosmaër creen que »este animal hace sus madrigueras en tierra, »como nuestra Marmota, ó nuestro Tejon, fun»dándose en que sus pies son á propósito para »esta operacion; pero, juzgando por estos mis»mos pies se creerá que nunca se vale de ellos »para semejante uso, pues no parecen aptos pa»ra excavar, estando cubiertos por la planta de »una piel muy suave, y armados los dedos de »uñas cortas y chatas, que no pasan de la piel; »lo qual no indica un animal que excave la »tierra para formarse una madriguera. Mr. Pallás »dice que las uñas son muy pequeñas, ó mas »bien que no tiene uñas tales, que excavando »la tierra no se gasten contra los peñascos, en»tre los quales estos animales habitan: esta ra»zon que dá Mr. Pallás es ingeniosa; pero el »mismo, y quizá mayor fundamento hay para »decir que si la Naturaleza les ha dado uñas »tan pequeñas es porque no tienen necesidad de »usar de ellas para excavar. Lo cierto es que »el Dáman que exîste en Amsterdam, no las »emplea en esto, pues nunca se le ha visto ex»cavar, ni arañar la tierra."

"Mr. Vosmaër dice que los movimientos de »estos animales son lentos, y sin duda lo serian »en el que vió; pero Mr. Pallás nos dice que »aquél habia muerto por haber comido dema»siado; y así puede suponerse que su gordura »le hacia ser lento y perezoso, pues los que ob»servó Mr. Klockner no lo eran, sino al contra»rio, muy prontos y vivaces en sus movi»mientos. El Dáman salta con mucha agilidad

»de alto á baxo, y cae siempre sobre sus qua»tro pies: gusta de estar en parages elevados: »sus piernas traseras son mas largas que las de»lanteras, de lo qual proviene que su modo de »caminar se semeja mas al del Conejo ó Cochi»nillo de Indias, que al de qualquiera otro »animal; pero quando corren, su marcha es co»mo la del Cerdo; no duermen de dia, y quan»do llega la noche se retiran á su nido, y se »echan en él en medio del heno con que se »cubren todo el cuerpo. Dicen que en el Cabo »hacen su nido en las hendiduras de los peñas»cos, donde se componen una cama de musgo »y de hojas de Oxiacanta, que le sirven tam»bien de alimento, como tambien las demas ho»jas que son poco carnosas: á lo ménos el que »hay en Amsterdam parece las prefiere á las »raices, y al pan que le dan: no come con gus»to nueces, ni almendras, y quando masca, su »mandíbula inferior se mueve como la de los »animales ruminantes, sin embargo de que no »pertenece á esta especie. Si por el Dáman de »Amsterdam se puede formar juicio de toda la »especie, estos animales no adquieren todo su »incremento con tanta prontitud como los Co»nejos de Indias: quando éste fué cogido era »del tamaño de una Rata, y verosimilmente te»nia cinco ó seis semanas de edad; y al cabo »de once meses que ha exîste en este pais, to»davia no llega al tamaño de un Conejo silves»tre, no obstante que estos animales llegan á la »de nuestros Conejos domésticos.

»Los Hotentotes aprecian mucho una espe-

»cie de remedio que los Holandeses llaman *ori-»na de Tejon*, y es una substancia negrizca, se-»ca, y de mal olor, que se halla en las quie-»bras de los peñascos, y en las cavernas, la »qual suponen proviene de la orina de estas bes-»tias, que dicen acostumbran orinar siempre en »un mismo parage, y que su orina deposita esta »substancia, que, secándose con el tiempo, to-»ma consistencia. Esto es bastante verosimil, pues »el de Amsterdam orina casi siempre en un mis-»mo rincon de la jaula en que está encerrado."

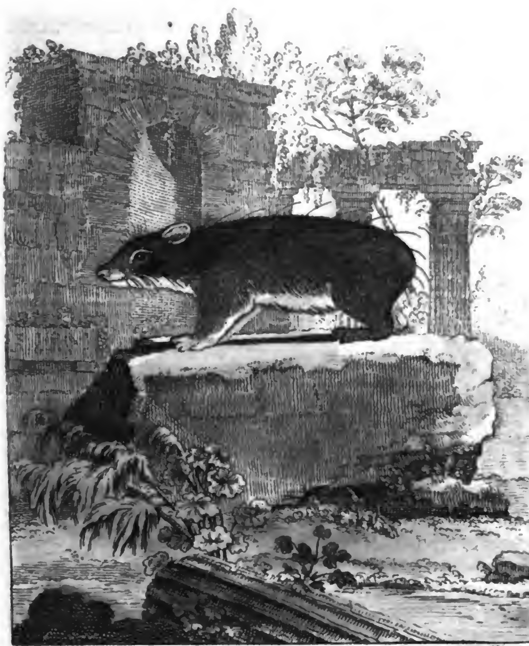
»Su cabeza es pequeña á proporcion del »cuerpo: sus ojos casi no llegan á la mitad del »tamaño de los del Conejo: su mandíbula in-»ferior es algo mas corta que la superior: sus »orejas son redondas, y poco elevadas, y están »rodeadas de pelos finísimos, que son mas lar-»gos, segun se van acercando más á los de la ca-»beza: su cuello es mas alto que ancho, y lo »mismo se observa en todo su cuerpo: sus pies »delanteros no tienen pelo por debaxo, y están »repartidos en lóbulos; pero por la parte su-»perior están cubiertos de pelo hasta la raiz de »las uñas; y así, aunque dice Mr. de Vos-»maer que sus pies están desnudos, esto debe »entenderse de la planta del pie: quando cor-»re, sus piernas traseras casi no parecen mas lar-»gas que las delanteras: sus pies solo tienen tres »dedos, dos de los quales están siempre aplica-»dos contra la tierra quando caminan, y el in-»terior [1] es mas corto, y está separado de los otros,

[1] El que traduxo este pasage para comunicarle á Mr. Buffon se engañó en decir que el dedo del medio es el

»y siempre levantado, sea el que fuere el mo»vimiento del animal: este dedo tiene una uña »de estructura singular: Mr. Vosmaër se con»tenta con decir que es encorvada: M. Pallás »tampoco dice más, y la figura en que la re»presenta no la hace conocer mejor [1]. Esta uña »forma una canal, cuyos bordes son muy del»gados, y acercándose en su orígen, se van sepa»rando hácia la punta: despues se encorvan há»cia baxo, y se reunen terminando en una pe»queña punta que se extiende en la concavi»dad de la canal, casi hasta su mitad. Estas uñas »están situadas de modo que la concavidad de »la del pie derecho está inclinada en parte á »la del pie izquierdo, y en parte hácia baxo: su »colocacion es á la extremidad del dedo que el »animal tiene siempre levantado, y nunca tocan »al suelo en que camina. Lo que ha congetu»rado Mr. Pallás de que estas uñas sirven para »echar la tierra atrás, no es verosimil, porque »son demasiado tiernas para esto. Klockner ha »conocido mejor qual era su uso, pues dice que »el animal se sirve de ellas para rascarse el cuer»po, y libertarse de los insectos ó de las in»mundicias que se hallan en él, pues sus otras »uñas, atendida su figura, le serian inútiles pa»ra este efecto. El Criador dispuso que cada uno »de los animales que formó tuviese todo lo ne»cesario para librarse de quanto podia incomodarle.

que tiene esta uña, debiendo haber dicho el dedo interior, como está en el texto Holandes.

1 Véanse sus *Spicilegia Zoologica.* Fascic. II. tab. III. fig. IV.



J. Ximeno

DÁMAN ISRAEL.



Tomo XV. *Est. CCXL.*



DÁMAN DEL CABO.



»En el cuerpo de nuestro *Klip-Das* se ven »sembrados varios pelos negros, un poco mas »largos que los ótros, lo qual es una singula»ridad que merece notarse; y sin embargo, yo »no me atreveria á inferir de ella, como lo ha»ce Mr. Pallás, que estos pelos pueden ser com»parados con las puas del Puerco-Espin, respec»to que en nada se parecen á ellas.

»La longitud del cuerpo de este animal, ob»servada por Klockner, en Amsterdam, es de »cerca de trece pulgadas, desde el hocico hasta »el ano: el que yo he colocado en el Gabine»te de nuestra Academia no tiene mas de once »pulgadas y dos tercios; pero el descrito por »Pallás tenia de largo un pie, cinco pulgadas »y media, y la longitud de su cabeza era de »tres pulgadas, diez lineas y dos tercios: la del »individuo de Amsterdam era de quatro pulga»das y una linea.

»Las hembras de estos animales no tienen »mas de quatro pezones, dos á cada lado; y si »paren muchos hijos á la vez, como es muy »verosimil, es una nueva confirmacion de lo que »dice Mr. de Buffon, á saber, que el número »de los pezones no es, en cada especie de animal, »relativo al número de los hijos que la hembra »debe parir y criar.

MANGUSTA. 1

La Mangusta (EST. CCXLI.) es doméstica en Egipto como el Gato lo es en Europa, y sirve tam-

1 *Mangusta*, voz derivada de *Mangutia*, nombre de este animal en las Indias.

Icbneumon en Griego y en Latin: *Tezerdea*, en Arabe, segun el Doctor Shaw.

Mungo por los Portugueses, y *Muncus* por los Holandeses de la India, segun Kœmpher: *Quil*, y *Quilspele* en Ceylan, segun García de Orta. *Cbiri* en Malabar, segun el P. Vicente María.

Icbneumon Aristotelis. Hist. Animal. lib. VI. cap. 35, y lib. IX. cap. VI.

Icbneumon, llamado por los Egipcios Rata de Faraon. *Observaciones de Belon*, París 1555, pág. 95, fig. ibid.— *Rata de Faraon*, Belon, *de la naturaleza de los Peces.* París 1555, pág. 35, fig. 3. 7.

Icbneumon, sive Lutra Ægypti. Aldrov. *de quad. digit.* pág. 298, fig. pág. 301.

Serpenticida, sive Muncus. Rumph. Herb. VIII. pág. 69, tab. 28, fig. 2 y 3.

Viverra Mungo, Kœmpher *Amœnit.* pág. 574.

Icbneumon. Mus Pharaonis Prósper. Alpin. *Histor. Ægypt.* pág. 234 et 235, tab. XIV. fig. 3.

Icbneumon, *ó Rata de Faraon*, Maillet, *Descripcion de Egipto*, pág. 34, fig. ibid.

Mustela Ægyptiaca. Icbneumon, id est, investigator. Mus Pharaonis; Mus Ægypti; Damula; Donola; Mustela Ægypti peculiaris; Lutra Ægypti. Klein *de quad.* pág. 64.

Meles (Icbneumon) digitis mediis longioribus, lateralibus æqualibus subuniformibus. Viage de Hasselquist, art. IV. pág. 191.

The Indiar. Icbneumon. Edwards, *Hist. of. Birds*, pág. fig. IV. pág. 299, fig. ibid.

Mustela pilis ex albido et nigricante variegatis vestita. Icbneumon. Mus Pharaonis. Icbneumon, ó el Man-

bien allí para cazar Ratones y Ratas [1]; pero su aficion á cazar es aun mas viva, y su instinto se extiende á mas que el del Gato, porque caza igualmente páxaros, quadrúpedos, culebras, lagartos, insectos, y en suma acomete á todo lo que le parece tiene vida, y se alimenta de toda substancia animal: su valor es igual á la vehemencia de su apetito: no la espanta la cólera de los Perros, ni la malicia de los Gatos, ni aun teme la mordedura de las Serpientes, á las quales persigue con corage, las coge y mata, por mas venenosas que sean; y quando empieza á sentir los efectos del veneno, va á buscar antídotos, y particularmente una raiz, á la qual los Indios han dado su nombre [2], y dicen ser uno

gusta, vulgarmente *Rata de Faraon.* Brisson, *regn. anim.* pág. 250.

Ichneumon. Viverra cauda è bassi incrassata sensim atenuata. Linn. *Syst. Nat.* Edit. X.

1 *Mihi Ichneumon fuit utilissimus ad mures ex meo cubiculo fugandos ..... unum alui, à quo murium damna plane cessarunt, siquidem, quotquot offendebat, interimebat, longeque ad hos necandos fugandosque, fele est Ichneumon utilior.* Prósper. Alpin. *Descriptio Ægypt.* lib. IV. pág. 235.

2 *Primum antidotum ..... radix est plantæ Malaicæ* Hampaddu Tanah, *id est*, Fel terræ *dicta à sapore amarissimo ..... Lusitanis ibidem* Raja, *seu radix* Mungo *appellata à mustela quadam seu viverra Indis Mungustia ..... appellata, quæ radicem monstrasse, et ejus usum ..... prima ..... prodidisse creditur..... Indi igitur.... præcipue qui Sumatram et Javam incolunt, sive usum à mustela edocti sint, sive casu quodam invenerint, radicem pro explorato habent antidoto.* Kœmpher Amœnit. pág. 574. — En la India hay una raiz que no produce tronco, ramas, ni hojas llamada *Chiri*, nombre que se tomó de un animal que es el único que sabe conocerla y hallarla. Este ani-

de los remedios mas seguros y eficaces contra la mordedura de la Víbora ó del Aspid. Ella come los huevos del Crocodilo como los de Gallina ó los de los páxaros: tambien mata y se come los Crocodilos pequeños[1], aunque son ya bastante fuertes poco tiempo despues de salir del huevo; y como los hombres mezclan siempre fábulas con la verdad, se ha pretendido que en fuerza de esta antipatía contra el Crocodilo, la Mangusta entra en el cuerpo de este animal, quando está dormido, y no sale de él hasta haberle despedazado las entrañas.

Los Naturalistas han creido que habia muchas especies de Mangustas, porque las hay mayores y mas pequeñas, y de diferentes colores de pelo; pero si se considera que criándose co-

mal es del tamaño de una Marta, y se la semeja bastante en la figura, excepto que es algo mas corpulento: el color de su pelo es obscuro, y éste es duro, rigido y erizado como el del Jabalí, pero no tan largo: su cola es gruesa, lisa, y tersa como la de la Marta. La antipatía que este animal tiene á las Serpientes es extraordinaria, y parece que no se ocupa sino en disponer emboscadas contra ellas..... Los cazadores han observado que va á desenterrar la raiz de que acabamos de hablar, sea para curarse, sea para preservarse del efecto del veneno..... se la considera como el mejor antídoto de la India. *Viage del P. Vicente María*, traduccion comunicada por el Marques de Montmirail.

1 El *Ichneumon*, ó Rata de Faraon, es una especie de Puerco pequeño, salvage, gracioso, y muy facil de domesticar, el qual tiene el pelo erizado como el Puerco-Espin: es enemigo de las ótras Ratas, y sobre todo de los Crocodilos, cuyos huevos come, y aun acomete á los mismos animales quando son pequeños, y los mata cogiéndolos por el cuello, quando no puede por la cabeza. *Descripcion de Egipto* por Maillet, pág. 34.

munmente en las casas, han debido, como los demas animales domésticos, padecer variedades, nos persuadirémos facilmente que estas diferencias de color y de tamaño no indican más que simples variedades, y no bastan para constituir especies, mayormente quando en dos Mangustas que he visto vivas, y en otras muchas, cuyas pieles estaban rellenas, he reconocido las progresiones intermedias, así por lo que hace al color como al tamaño, y he observado que ninguna se distinguia de las ótras en ningun caracter constante y evidente, y solamente parece que en Egipto, donde las Mangustas son, para decirlo así, domésticas, es mayor su tamaño que en las Indias, donde son montaraces [1].

1 Este Ichneumon, dice Edwards, venia de las Indias Orientales, y era muy pequeño: yo he visto ótro traido de Egipto que era mas al doble mayor..... La única diferencia que habia entre ellos, ademas del tamaño, era que el de Egipto tenia un pequeño hopo de pelo á la extremidad de la cola, en vez de que la cola del Ichneumon de las Indias remataba en punta; y creo que esto constituye dos especies distintas y separadas; porque el de las Indias, que era tan pequeño en comparacion del de Egipto, habia adquirido, sin embargo, todo su aumento. Edwards, pág. 199.

NOTA. Estas diferencias no me han parecido suficientes para establecer dos especies, en atencion á que entre las mas pequeñas y las mayores, esto es, entre trece y veinte y dos pulgadas de largo se encuentran ótras de tamaños intermedios, como de quince, y de diez y siete pulgadas de magnitud. Seba que ha dado la figura y la descripcion (*vol. I. pág. 66, tab. XII.*) de una de estas pequeñas Mangustas, que habia tenido viva, traida de Ceylan, dice que era muy sucia, y que no se habia podido domesticarla: esta diferencia de índole pudiera hacer pensar que esta pequeña Mangusta es de una especie diferen-

Los Nomencladores que nunca quieren que un ser no sea mas que lo que es, es decir, que sea solo de su género, han variado mucho en órden á la Mangusta. Linneo al principio la habia hecho Tejon, despues la hizo Huron: Hasselquist, en fuerza de las primeras lecciones de su Maestro, la hizo tambien Tejon: Klein, y Brisson la colocaron en el género de las Comadrejas: ótros la han hecho Nutria, ótros Rata: no cito estas ideas sino para hacer ver la poca consistencia que tienen, aun en la cabeza de los que las imaginan, y tambien para precaver contra estas denominaciones, que ellos llaman genéricas, y que casi todas son falsas, ó á lo menos arbitrarias, vagas y equívocas [1].

te de las ótras; y sin embargo, se semeja tanto á la ótra de que hemos hablado, que no se puede dudar es el mismo animal; y por otra parte puedo asegurar haber visto una de estas pequeñas Mangustas, que era tan mansa, que su dueño, el Presidente de Robien, que la queria mucho, la llevaba siempre en el sombrero, y ponderaba á todos sus gracias y aseo.

1 Hasselquist concluye su larga y seca descripcion de la Mangusta con estas palabras: *Galli in Ægypto conversantes, qui omnibus rebus quas non cognoscunt, sua imponunt nomina ficta, appellarunt hoc animal* Rata de Faraon: *quod sequuti qui latine relationes de Ægypto dederunt, Alpinus, Belon*, murem Pharaonis *effinxerunt*. Si este hombre hubiere leido solamente á Belon, y Alpino, á quienes cita, hubiera visto que no son los Franceses los que han dado el nombre de *Rata de Faraon* á la Mangusta, sino los mismos Egipcios, y se hubiera abstenido de tomar motivo de aquí para hablar mal de nuestra nacion. Pero no se debe estrañar el hallar la imputacion de un pedante en la obra de un Escolar: en efecto esta descripcion de la Mangusta, como tambien la de la Girafa, y de algunos otros animales, dadas por este Nomenclador, no

La Mangusta habita con gusto á la orilla del agua; en las inundaciones se sube á las tierras elevadas, y se acerca muchas veces á los lugares ha-

pueden servir nunca sino para cansar á los que quieran fastidiarse leyéndolas: primero, porque están sin figuras, y la multitud de las palabras no puede suplir por la representacion; pues en esta materia una ojeada vale mas que una larga serie de palabras: segundo, porque estas palabras ó voces son por la mayor parte de un latin bárbaro, ó por mejor decir, no son de ninguna lengua: tercero, porque el método de estas descripciones no es mas que una rutina, que qualquiera puede seguir, y no suponen ingenio, ni aún inteligencia: quarto, porque siendo la descripcion muy desmenuzada, los caractéres notables, singulares y distintivos del ser que se describe, están allí confundidos con los signos mas obscuros, mas indiferentes, y mas equívocos: quinto, en fin, porque el crecidísimo número de pequeñas relaciones, y combinaciones precarias, de que es preciso cargar la memoria, hacen el trabajo del lector mas duro que el del Autor, y los dexa á ambos tan ignorantes como antes. Prueba de que con este método se está dispensado de leer y de instruirse es, primero la falsa imputacion que el Autor hace á los Franceses en órden á la *Rata de Faraon*: segundo, el error que comete dando á este animal el nombre Arabe *Nems*, siendo así que este es el nombre del Huron, y no el de la Mangusta, y que no era necesario saber el Arabe para evitar esta falta, pues bastaba haber leido los viages de los que le habian precedido en el mismo pais: tercero, la omision de cosas esenciales, al mismo tiempo que se extiende sin término en las indiferentes; por exemplo, describe la Girafa con tanta menudencia como la Mangusta, y, sin embargo, falta el caracter esencial, que es saber si los cuernos son permanentes, ó si los muda todos los años: ademas de que en un número de palabras veinte veces mayor de lo que era necesario, no se halla la palabra precisa, y no se puede juzgar por su descripcion, si la Girafa es del género de los Ciervos ó del de los Bueyes. Pero esto es detenerse demasiado en una crítica que todo hombre sensato podrá hacer quando le vengan á la mano semejantes obras.

bitados para buscar su caza: camina sin hacer ningun ruido, y, segun conviene, varía de paso; á veces lleva la cabeza levantada, recoge el cuerpo, y se levanta sobre las piernas; ótras veces parece que se arrastra y extiende como Culebra: freqüentemente se sienta sobre los pies de atrás, y con mas freqüencia se arroja como un dardo sobre la presa que quiere coger. Tiene los ojos vivos y llenos de fuego, la fisonomía fina, el cuerpo muy agil, las piernas cortas, la cola gruesa y muy larga, el pelo áspero y ordinariamente erizado: el macho y la hembra [1] tienen ambos una abertura notable, é independiente de los conductos naturales, la qual es una especie de bolsa en que se filtra un humor oloroso, y aseguran que la Mangusta abre esta bolsa para refrescarse quando tiene mucho calor. Su hocico demasiado puntiagudo, y su boca estrecha le im-

1 Los habitantes de Alexandría crian una bestia llamada Ichneumon, que se halla particularmente en Egipto: se la puede domesticar en las casas igualmente que al Gato ó Perro. El vulgo ha dexado de llamarla por su nombre antiguo, porque la llaman *en su lengua* Rata de Faraon. Nosotros hemos visto que los campesinos traían algunos de ellos pequeños al mercado de Alexandría, donde son muy estimados para criarlos en las casas, porque cazan los Ratones, las Serpientes, &c. Este animal es astuto para cazar su presa: se alimenta indiferentemente de toda carne viva, como Escarabajos, Lagartos, Camaleones, y generalmente de toda especie de Serpientes, de Ranas, Ratas y Ratones: gusta mucho de páxaros, Pollos y Gallinas: quando se irrita eriza el pelo. Tiene una señal particular, que es un gran agugero rodeado de pelo fuera del conducto de los excrementos, casi semejante á la vulva de las hembras, el qual conducto abre quando tiene mucho calor. Belon, *Observ.* pág. 94 vuelta.

piden asir y morder las cosas algo abultadas; pero ella sabe suplir con su agilidad y valor las armas y fuerzas que la faltan: degüella facilmente un Gato, aunque es mayor y mas fuerte que ella; freqüentemente pelea con los Perros, y por grandes que sean, se hace respetar.

Este animal crece de pronto, y no vive mucho tiempo [1]: se halla en gran número en toda el Asia meridional [2], desde el Egipto hasta Java, y parece que se encuentra tambien en Africa hasta el Cabo de Buena Esperanza [3]; pero no

1 *Feles et Ichneumon tot numero pariunt, quot canes, vescunturque eisdem, vivunt circiter annos sex.* Aristót. *Hist. Anim.* lib. VI. cap. 35.

2 *Mungos alunt rura calentis Asiæ omnis, usque ad Gangem, etiam in iis regionibus, in quibus radix mungo nunquam germinavit.* Kœmpher, *Amœnit*, pág. 574. — La Mangusta es un pequeño animal muy lindo, casi de la misma figura que nuestras Comadrejas de Francia; pero de un color incomparablemente mas bello. El blanco y el negro dominan en cada pelo, y tiene una especie de roxo que hace de color intermedio entre el negro y el blanco. Su cola está cubierta de pelo de los mismos colores, y mas largo que el del cuerpo. Tiene la cabeza cubierta de un pelo corto y liso: sus ojos son grandes, y sus orejas cortas y redondas: esta Mangusta tenia dos pies y medio de largo desde la cabeza hasta la extremidad de la cola: habia sido traida á Francia del Reyno de Calecut, en un navío de nuestra Esquadra: ha vivido en Paris cinco meses, y se habia hecho muy familiar. *Curiosidades de la Naturaleza y del Arte.* París 1703, pág. 211.

3 El Ichneumon es del tamaño del Gato; pero tiene la forma del Musgaño, y todo su cuerpo cubierto de pelos largos, rígidos, rayados y manchados de blanco, negro y amarillo. Este animal, que es muy comun en las campiñas del Cabo, es un gran exterminador de Serpientes y de páxaros. *Descripcion del Cabo de Buena-Esperanza* por Kolbe, tom. III. cap. 5.

se le puede criar facilmente, ni conservarle mucho tiempo en nuestros climas templados, por mas cuidado que se emplee, porque el viento le incomoda, y el frio le mata; para evitar úno y ótro, y conservar su calor, se enrosca, y esconde la cabeza entre sus piernas. Tiene una pequeña voz suave, una especie de murmullo, y no grita con aspereza sino quando le castigan ó le irritan. Por lo demas la *Mangusta* era venerada de los antiguos Egipcios, y merecia que aún hoy se cuidase de multiplicarla, ó á lo ménos no hacerla daño, pues destruye gran número de animales nocivos, y principalmente los Crocodilos, cuyos huevos sabe hallar aunque ocultos entre la arena, y son en tanto número que se deberia temer mucho la multiplicacion de estos animales si la Mangusta no los destruyese [1].

Adicion del Autor á la Historia de la Mangusta.

En la ESTAMPA CCXLII. damos la figura de una gran Mangusta, que nos parece forma una

1 El mayor servicio que el Ichneumon hace al Egipto es quebrar los huevos del Crocodilo donde quiera que los halla; y por esta causa los antiguos Egipcios le daban un culto religioso. *Viage de Pablo Lucas*, tom. III. pág. 203. Con justa razon los antiguos Egipcios veneraban al Ichneumon ó Rata de Faraón. Se dice que de 400 huevos que la hembra del Crocodilo pone de una vez, para salvar algunos del furor de este enemigo mortal de su especie, se vé precisada á transportarlos á algunas Isletas, quando el Nilo se ha retirado. *Descripcion de Egipto* por Maillet, tom. II. pág. 129.



Th. Ximeno f.t

MANGUSTA.





J. Ximeno lo gr.

GRAN MANGUSTA.

variedad en la especie de estos animales, pues tiene el hocico mas abultado, y algo mas corto, el pelo mas erizado y largo, las uñas tambien mas prolongadas, y la cola mas erizada y mas larga á proporcion del cuerpo.

LA FOSANA. [1]

Algunos Viageros han dado á la Fosana (EST. CCXLIII.) el nombre de Gineta de Madagascar, por parecerse á la Gineta en los colores del pelo, y en algunas otras cosas: sin embargo, es constantemente mas pequeña; y lo que persuade no ser de la especie, es que no tiene la bolsa odorífera, que en aquel animal es un caracter esencial. Como no teniamos certeza de este hecho, por no haber podido adquirir este animal para disecarle, hemos consultado por cartas á Mr. Poivre, quien nos ha enviado su piel rellena, y se ha servido respondernos en los términos siguientes: "*Leon »19 de Julio de 1761.* La Fosana que he trai»do de Madagascar, es un animal que tiene las »costumbres de nuestra Fuina ó Patialbillo: los »habitantes de la Isla me han asegurado que »quando la Fosana macho está en calor sus par»tes tienen un olor fuerte de almizcle. Quando »hice rellenar de paja la que está en el Jardin »del Rey, la exâminé atentamente, y no des»cubrí en ella ninguna bolsa, ni hallé ningun »olor de perfume. He criado un animal de éstos »en Cochinchina, y ótro en las Filipinas; úno y »ótro eran machos, se habian hecho algo familiares, »los habia adquirido siendo muy pequeños, y »no los conservé mas que unos dos ó tres

1 *Fossa* ó *Fosana*, nombre de este animal en Madagascar, el qual hemos adoptado.

„meses: nunca he encontrado en ellos la bolsa „entre las partes que Vmds. me indican, y solo „he observado que sus excrementos tenian el „mismo olor que los de nuestra Fuina. Comian „carne y frutas; pero preferian éstas, y singu„larmente mostraban una aficion decidida á las „bananas, á las quales se tiraban con ansia. „Este animal es muy agreste, y muy dificil de „domesticar; y aunque se le crie desde muy pe„queño, conserva siempre un ayre y caracter de „ferocidad, que me ha parecido extraordinario „en un animal que se alimenta gustosamente „de frutas. El ojo de la Fosana no presenta „mas que un globo negro, demasiado gran„de, si se compara con el tamaño de su ca„beza; lo qual da al animal un aspecto ma„ligno."

Nos aprovechamos con gusto de esta ocasion para manifestar nuestro agradecimiento á Mr. Poivre, el qual por su amor á la Historia Natural, y por su afecto á los que la cultivan, ha dado al Gabinete crecido número de piezas raras y preciosas en todos géneros.

Nos parece que el animal llamado Berbé en Guinéa, es el mismo que la Fosana, y que por consiguiente, esta especie se halla en Africa como en Asia. "El Berbé, *dicen los Viageros* [1], tiene „el hocico mas puntiagudo, y el cuerpo mas „pequeño que el Gato, y está salpicado de man„chas como el Gato de Almizcle", y no cono-

1 Viage de Guinea por Bosman, pág. 256, fig. núm. 1, pág. 252.

cemos ningun otro animal á quien convengan estas señas (que son bastante notables) mas bien que á la Fosana.

J. Gimeno f.

FOSANA.





EL VANSIRO. [1]

Los que han hablado de este animal le han tenido por un Huron, al qual efectivamente se parece en muchas cosas; pero se distingue de él en ótras que nos parecen suficientes para establecer una especie distinta y separada. El Vansiro (EST. CCXLIV.) tiene doce muelas en la mandíbula superior, en vez de que el Huron no tiene mas que ocho; y las muelas de abaxo, aunque en igual número de diez en estos dos animales, no se semejan ni en la forma, ni en la situacion respectiva: por otra parte, el Vansiro se distingue, en el color del pelo, de todos nuestros Hurones, aunque éstos, como todos los animales que el hombre cuida de criar y de multiplicar, varian mucho entre sí, y aún entre el macho y la hembra.

Nos parece que el animal indicado por Seba [2] baxo la denominacion de Comadreja de Java, al qual dice que los habitantes de aquella Isla llaman *Koger-angan*, y que despues Mr. Brisson [3] ha llamado *Huron de Java*, pudiera

1 *Vansiræ*, voz derivada de *Vohang-Shira*, nombre de este animal en Madagascar. La Provincia de Balta, en el Reyno de Congo, ofrece una infinidad de bellas Martas que tienen el nombre de *Insire*. *Historia general de los Viages*, tom. V. pág. 87.

NOTA. No hay *Sables* ó Martas en Congo, y la semejanza del nombre nos hace creer que el *Insire* de Congo puede muy bien ser el Vansiro de Madagascar.

2 *Mustela Javanica. Ab incolis Javæ* Koger-angan *vocatur*. Seba, vol. I. pág. 77, núm. 4, tab. 48, fig. 4.

3 *Mustela supra rufa, infra dilute flava, caudæ apice*

muy bien ser el mismo animal que el Vansiro: á lo ménos, entre todos los animales conocidos, éste es el que mas se le semeja; pero lo que nos impide pronunciar decididamente, es que la descripcion de Seba no es bastante completa para poder establecer la justa comparacion que era necesaria á fin de juzgar sin escrúpulo: la ponemos aquí [1] para que el lector pueda por sí mismo compararla con la nuestra.

Adicion del Autor á la Historia del Vansiro.

El Vansiro es, como dexamos dicho, un animal originario de Madagascar y de lo interior de Africa, y muy parecido al Huron, á excepcion del número y la figura de los dientes, y de lo largo de la cola, la qual es mucho mayor en el Vansiro que en nuestro Huron. En la ESTAMPA CCXLV. damos la figura de un animal que se nos ha remitido, de la parte Oriental de Africa, con el nombre de *Neipse*, el qual por su figura, igualmente que por esta denominacion, manifiesta ser especie de Huron; pues *Nems* ó *Nims* es el nombre del Huron en el idioma Arabe; y estos Hurones de Arabia, ó estos *Nems* se semejan mucho mas al Vansiro que nuestros Hu-

nigricante..... Viverra Javanica. El Huron de Java. Brisson, *Regn. Anim.* pág. 245.

1 *Javanica hæc mustela hic repræsentata, collo et corpore est brevioribus quam nostras; caput tegentes pili obscure spadicei sunt, ruffi qui dorsum, dilute vero flavi qui ventrem vestiunt, cauda interim in apicem acutum et nigricantem desinente.* Seba, vol. I. pág. 78.

rones de Europa. He aquí la descripcion que de él ha hecho Mr. de Seve.

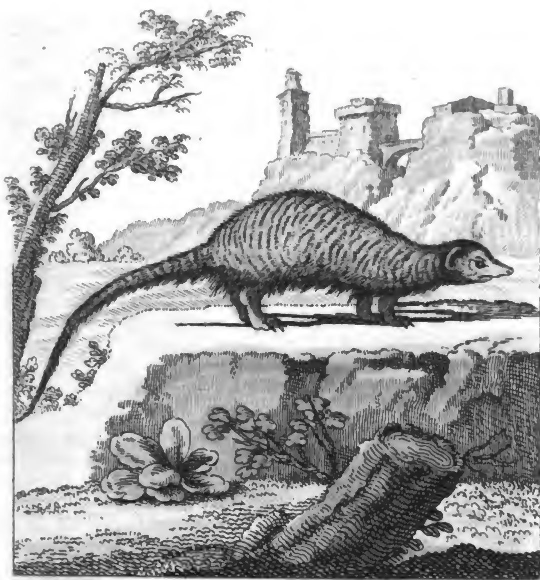
"El Nems, consideradas atentamente su figu-»ra y su flexîbilidad, es un verdadero Huron, »y quando camina prolonga el cuerpo, y parece »muy corto de piernas, teniendo mucha confor-»midad con nuestros Hurones. Este era macho, »y tenia cerca de 17 pulgadas de largo desde »el hocico hasta el orígen de la cola: el largo »de ésta era de un pie y dos pulgadas: el quar-»to delantero de 6 pulgadas y 5 lineas de »alto, y el trasero de 7 pulgadas y 5 lineas, »y la oreja estaba desnuda de pelo, y era de la »misma figura que la del Huron comun: sus »ojos vivos, y el iris de un leonado obscuro. El »hocico, que es muy afilado, me pareció que »no tenia vigote: todo el cuerpo está cubierto »de pelo largo, jaspeado de pardo obscuro, mez-»clado de blanco puerco, y tiene cerca de una »pulgada de largo, lo qual hace que en las ra-»yas que forma esta mezcla de colores se pa-»rezca al Conejo *rico*. El vientre está cubierto »de pelo leonado claro, sin mezcla: el fondo del »pelo de la cabeza, en el contorno de los ojos, »es de color amarillento claro: la naríz, las me-»xillas, y demas partes de la faz, en que el pe-»lo es corto, son de un color leonado, más ó »ménos obscuro, sin mezcla alguna; y el mismo »color reyna, yendo siempre en diminucion, en »las demas partes de la cabeza superiores á los »ojos: sus piernas están cubiertas de pelo corto »de color leonado obscuro: los pies tienen qua-»tro dedos en la parte anterior, y uno pequeño

» en la posterior: las uñas son pequeñas y ne-
» gras: la cola que, por lo ménos, es al doble
» mas larga que la de nuestros Hurones, es muy
» gruesa en su origen ó maslo, y muy delgada
» en su extremidad, que remata en punta; y así
» la cola como el cuerpo están sembrados de pe-
» los jaspeados y largos. Este animal no bebe,
» segun la observacion del criado que le cuida."



VANSÍRO.





NEMS.



LOS MAKIS. [1]

Como se ha dado el nombre de Maki á muchos animales de especies diferentes, no podemos emplearle sino como un término genérico, baxo el qual comprehendemos tres animales que se semejan bastante para ser de un mismo género, pero que difieren tambien en un número de caractéres suficiente para constituir especies evidentemente distintas. Todos estos tres animales tienen la cola larga, y los pies de la misma conformacion que los Monos; pero su hocico es prolongado como el de la Fuina, y tienen en la mandíbula inferior seis dientes incisivos, en vez de que los Monos no tienen mas de quatro. El primero de estos animales es el *Mocok* [2] ó Mo-

1 *NOTA.* Parece que la palabra Maki se ha derivado de *Mokok*, que es el nombre que se da comunmente á estos animales en Mazambique, y en las Islas vecinas á Madagascar, de donde traen su origen.

2 Mokoko ó Mococo, nombre de este animal en las costas Orientales de Africa, el qual hemos adoptado. "La Isla de Johanna sobre la costa de Mozambique pro»duce una especie de animales que se parecen á la Zorra, »y que tienen los ojos muy vivos: su pelo es lanudo, y »de color de rata: su cola, que tiene cerca de tres pies »de large, está manchada con círculos negros, á una pul»gada de distancia: los habitantes le llaman *Mocok*. Quan»do se les coge muy jóvenes se domestican pronto." *Viage de Fr. Henrique Grosse.* Londres 1758, pág. 42. —— Tambien se llama Vary este animal en Madagascar. "En »los Ampatres y Meafalles hay cantidad de Monos blan»cos, los quales se llaman allí *Vary*, y tienen la cola »rayada de negro y blanco." *Viage de Flaccourt*, pág. 154.

coco (EST. CCXLVI.) que se conoce vulgarmente con el nombre de *Maki con cola de anillos*. El segundo es el Mongú [1] (EST. CCXLVII.), llamado vulgarmente *Maki negro*; pero esta denominacion es defectuosa, porque en esta especie los hay únos del todo negros [2], ótros de cabeza y pies blancos [3], y ótros que tienen la cabeza negra [4] y los pies amarillos. El tercero es el Vari [5] (EST. CCXLVIII.), llamado *Maki-pio*; pero esta denominacion es tambien defectuosa, porque en esta especie, ademas de los pios, esto es, blancos y negros, los hay del todo blancos, y del todo negros [6]. Todos estos tres animales son

Prosimia cinerea, cauda cincta annulis alternatim albis et nigris. El Maki de cola con anillos. Brisson, *regn. anim.* pág. 222.

The Maucauco. Edwards, *Hist. of Birds*, pág. 197, fig. ib.

Catta lemur cauda annulata. Linn. *Syst. Nat.* edit. X. pág. 30.

1 *Mongus*, nombre de este animal en las Indias Orientales, el qual hemos adoptado.

2 *Simia Sicurus lanuginosus fuscus*. Petiver. *Gazophyl.* tab. 17. f. 5.

3 *Prosimia fusca*. El Maki. Brisson, *regn. anim.* pág. 220. *Prosimia fusca, naso, gutture, et pedibus, albis*. El Maki de pies blancos. Brisson, *regn. anim.* pág. 221.

The Mangooz. El Mangocis. *Glanures de Edwards*, pág. 12, fig. ibid.

4 *Prosimia fusca, rufo admixto, facie nigra, pedibus fulvis*. El Maki de pies bermejos. Bris., *regn. anim.* pág. 221.

5 *Vari* ó *Varicossi*, nombre de este animal en Madagascar, y que hemos adoptado. "Hay en Madagascar gran- »des Monos blancos, que tienen manchas negras en los »costados y en la cabeza, y el hocico largo como la Zor- »ra: en Manghabey los llaman *Varicossi*." *Viage de Flaccourt*, pág. 153.

6 *The blak maucauco*. El Mococo negro. *Glanures de Edwards*, pág. 13, fig. ibid.

originarios de las partes del Africa Oriental, y señaladamente de Madagascar, donde se encuentran en gran número.

El Mococo es un animal bonito, de una fisonomía fina, figura elegante y ayrosa, con un bello pelo siempre limpio y lustroso: es notable por lo grande de sus ojos, por la altura de las piernas traseras, que son mucho mas largas que las delanteras, y por su bella y grande cola, que tiene siempre levantada, y en movimiento, y en la qual se cuentan hasta treinta anillos alternativamente negros y blancos, todos bien distintos y separados únos de ótros: sus costumbres son apacibles, y aunque se semeja en muchas cosas á los Monos, no tiene su malicia, ni su índole. En su estado de libertad vive en sociedad, y se le halla en Madagascar [1] en tropas de treinta á quarenta; en el de esclavitud solamente incomoda con el movimiento continuo que trae, y por sola esta causa se le tiene ordinariamente atado; pues, aunque es muy vivo y desenvuelto, no es maligno, ni fiero: se domestica en términos que se le puede dexar entrar y salir sin recelo de que se huya: su andar es obliquo como el de todos los animales que tienen quatro manos en vez de quatro pies: su saltar es mas gracioso y ligero que su paso: es bastante silencioso, y no se percibe su voz sino por un grito breve y agudo que se le escapa, por decirlo así, quando le sorprenden ó le irritan. Duerme

1 Los *Varis*, que tienen la cola rayada de negro y blanco, marchan en tropas de 30, 40 y 50, y se parecen á los *Varicossis*. *Viage de Flaccourt*, pág. 154.

sentado con el hocico inclinado y apoyado sobre el pecho: su cuerpo no es mas grueso que el de un Gato; pero es mas largo, y el parecer mayor consiste en que tiene las piernas mas altas: su pelo, aunque muy suave al tacto, no está tendido ó inclinado, y se mantiene derecho con bastante firmeza. El Mococo tiene las partes de la generacion pequeñas y ocultas, en vez de que el *Mongú* tiene unos testículos prodigiosos, respecto de su tamaño, y muy manifiestos.

El *Mongú* es mas pequeño que el Mococo, y tiene, como él, el pelo suave y bastante corto; pero algo crespo: tiene tambien la naríz mas gruesa que el Mococo, y bastante parecida á la del Vari. He tenido en mi casa, por muchos años, uno de estos Mongús que era del todo moreno: tenia los ojos amarillos, la naríz negra, y las orejas cortas: se divertia en comerse su cola, y así habia destruido las quatro ó cinco vertebras últimas: este animal era muy sucio é incómodo; lo qual obligaba á tenerle atado, y quando podia escaparse, se metia en las tiendas de la vecindad á buscar frutas, azúcar, y sobre todo dulces, cuyas caxas abria: costaba mucho trabajo volver á cogerle, y en tal caso mordia cruelmente aún á los que mas bien conocia: tenia un pequeño gruñido casi continuo, y quando se fastidiaba, ó le dexaban solo, se hacia oir de muy lejos con un graznido semejante al de las Ranas: era macho, y tenia los testículos extremadamente grandes respecto de su tamaño: buscaba las Gatas, y aún se divertia con ellas; pero sin cóito completo, y sin produccion. Temia

el frio y la humedad: no se apartaba nunca del fuego, y se mantenia en pie para calentarse: se alimentaba con pan y frutas: su lengua era áspera como la del Gato, y si no se le impedia, lamia la mano hasta dexarla encarnada, y regularmente concluia esta operacion mordiéndola. El frio del invierno del año de 1750 le mató, aunque no salió del rincon del fuego: era muy impetuoso en sus movimientos, y muy desenvuelto por instantes: sin embargo, dormia regularmente todo el dia; pero con un sueño ligero que interrumpia el menor ruido.

Hay en esta especie de Mongús muchas variedades, no solo en el pelo, sino tambien en el tamaño: éste de que acabamos de hablar, era moreno del todo, y de la corpulencia de un Gato de mediano tamaño. Conocemos ótros mayores, y ótros mucho mas pequeños: hemos visto úno, que aunque adulto, no era mayor que un Liron: si este pequeño Mongú no fuese en todo semejante al grande, seria sin disputa de especie diferente; pero la semejanza entre estos dos individuos nos ha parecido tan perfecta, á excepcion del tamaño, que hemos creido deber referirlos ambos á la misma especie, sin que esto obste á distinguirlos en lo sucesivo con nombre diferente, si llegamos á adquirir pruebas de que estos dos animales no se mezclan entre sí, y que son tan diferentes en la especie como en el tamaño.

El Vari [1] es mas grande, mas fuerte y mas

1 *NOTA.* Flaccourt, que llama al Mococo *Vari*, da al ótro el nombre de *Varicossi*; y es muy probable, que

feroz que el Mococo, y aun tiene una malignidad furiosa en su estado de libertad. Los Viageros dicen "que estos animales son furiosos co-»mo Tigres, y que hacen tal ruido en los bos-»ques, que si hay dos, parece que hay un cen-»tenar, y que son muy dificiles de domesticar [1]." En efecto, la voz del Vari participa algo del rugido del Leon, y es espantosa quando se la oye por la primera vez. Esta fuerza asombrosa de la voz, en un animal que es de mediano tamaño, depende de la estructura singular de su trachearteria, cuyos dos ramos se ensanchan y forman una espaciosa concavidad antes de llegar á los bronchios del pulmon. Se distingue, pues, mucho del Mococo en la índole, y asimismo en la conformacion: tiene generalmente el pelo mas largo, y en particular una especie de collar de pelos aun mas largos, que le rodea el cuello y forma un caracter muy visible, por el qual es facil de reconocer, pues por lo demas varía mucho en el color del pelo, del blanco al negro, y al pio; y aunque éste es largo y muy suave, no está inclinado hácia atrás, sino que se eleva casi perpendicularmente sobre la piel: tiene el

Cossi sea un epiteto aumentativo por lo tocante al tamaño, á la fuerza ó á la ferocidad de este animal, el qual en efecto se distingue del Mococo en estas propiedades y en otras muchas.

1 *Viage de Flaccourt*, pág. 153 y 154.

NOTA. Quando se coge jóven este animal probablemente pierde toda su ferocidad, y parece tan manso como el Mococo. "Este animal, dice Edwards, es de índole »sociable, manso y pacífico, y nada tiene de la astucia »y malicia del Mono." *Glanures*, pág. 13.

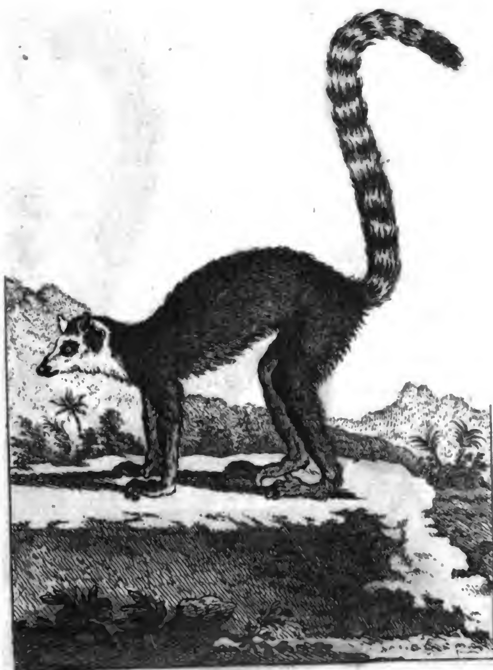
hocico mas grueso y mas largo á proporcion que el Mococo, las orejas mucho mas cortas y rodeadas de pelos largos, y los ojos de un color naranjado tan obscuro que parecen roxos.

Los Mococos, los Mongús, y los Varis son del mismo pais, y parece que están confinados en Madagascar, Mozambique [1], y en las tierras cercanas á estas Islas: no consta por testimonio de Viagero alguno que se hayan encontrado en ninguna otra parte: parece que son en el antiguo Continente lo que en el nuevo las Marmosas, los Cayopolines y los Phalangios, que tienen quatro manos como los Makis, y que, como todos los demas animales del nuevo Mundo, son muy pequeños en comparacion de los del antiguo. Por lo que hace á la forma, los Makis parecen una especie intermedia entre los Monos de cola larga, y los animales fisí-

1 La Provincia de Melagasse, en Madagascar, está poblada de gran número de Monos de varias especies: los hay negros, de color de Castor, que tienen el pelo como algodon, y ancha y larga la cola, con la qual, revuelta sobre la espalda, se defienden de la lluvia y del sol, durmiendo así cubiertos sobre las ramas de los árboles como la Ardilla. Por lo demas tienen el hocico como la Fuina, y las orejas redondas: esta especie es la ménos dañosa y maligna de todas. Los Antavarres tienen el pelo lo mismo que éstos, y una especie de faja blanca al rededor del cuello: los hay del todo blancos como la nieve, del tamaño de los precedentes, y tienen el hocico largo: gruñen como Puercos. *Relacion de Madagascar* por Fr. Cauche, pág. 127.

NOTA. El Mongú y el Vari están indicados en este pasage de un modo que nadie puede equivocarse; y fundado en esta autoridad he dicho que hay Varis no solo negros y pios, sino tambien del todo blancos.

pedos, porque tienen quatro manos, la cola larga como estos Monos, y el hocico largo como la Zorra ó la Fuina: sin embargo, sus hábitos esenciales son mas bien de Monos, pues aunque á veces comen carne, y se divierten en cazar páxaros, con todo, son mas frugívoros que carnívoros, y prefieren, aún en el estado de domesticidad, las frutas, las raices y el pan á la carne cocida ó cruda.



El Mococo.





MONGÚ.



MONKEY.

Tomo XV. *Est. CCXLVIII.*

VARI.





EL LORIS. 1

El Loris (EST. CCXLIX.) es un animalillo que se halla en Ceylán, muy notable por la elegancia de su figura, y la singularidad de su conformacion: es quizá entre todos los animales el que tiene el cuerpo mas largo, relativamente á su grueso: sus vertebras lumbares son nueve, en vez de que todos los demas animales solo tienen cinco, seis ó siete; y de aquí procede la prolongacion de su cuerpo, el qual parece tanto mas largo, quanto no termina en cola: á no ser por esta falta de la cola, y por el exceso de las vertebras, se le pudiera incluir en la lista de los Makis, porque se les parece en las manos y pies, que casi

1 *Loris. Locris*: nombre que los Holandeses han dado á este animal, y que hemos adoptado.

Elegantissimum animal Musæi D. Carletton. Tancredo Robinson apud Raium, *Syn. quadrup.* pág. 161.

Simia parva ex cinereo fusca, naso productiore, brachiis, manibus, pedibusque longis, tenuibus. Belgis een Loeris. *Ex India Orientali.* Musaum Petropol. pág 339.

Animalculum cynocephalum, Ceylanicum, Tardigradum *dictum, Simii Species.* Seba vol. I. tab. 35, fig. 1. et 2.

NOTA. El Editor del Gabinete de Seba parece que aquí duplica el mismo animal con diferente nombre, porque este animal es el mismo que el que indica baxo la denominacion de *Cercopithecus Ceylanicus, seu Tardigradus*, tab. 47, fig. I. Mr. Brisson, siguiendo á Seba, ha incurrido en la misma repeticion baxo la denominacion de *Mono de Ceylán, regn. anim.* pág. 190, y *Mono Cynocephalo de Ceylan*, pág. 191.

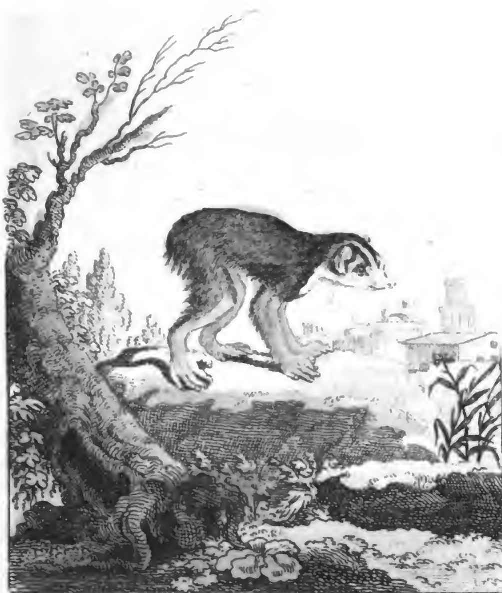
Tardigradus. Lemur ecaudatus. Mus. ad. Fr. 1. pág. 3. *Simia ecaudata, unguibus indicis subulatis. Syst. nat.* 5, núm. 2. Linn. *Syst. nat.* edit. X. pág. 29.

tienen la misma conformacion, y tambien por la calidad del pelo, por el número de dientes, y por el hocico puntiagudo; pero, prescindiendo de la singularidad que acabamos de indicar, y que le distingue mucho de los Makis, tiene ademas otros atributos particulares. Su cabeza es enteramente redonda, y su hocico está casi perpendicular sobre esta esfera: sus ojos son excesivamente grandes, y están muy juntos úno á ótro, y sus orejas, anchas y redondas, guarnecidas en lo interior de tres glándulas en forma de una pequeña concha; pero lo mas notable, y quizá único, es que la hembra orina por el clítoris, que está horadado como la verga del macho, y que estas dos partes se semejan perfectamente, aún en el tamaño y grueso.

Linneo ha dado una corta descripcion de este animal [1] que nos ha parecido muy exâcta: tambien está muy bien representado en la obra de Seba, y creemos ser éste el mismo animal de que habla Thebenot en los términos siguientes: "He visto en el Mogol unos Monos traidos de

1 *Statura Sciuri, subferruginea, linea dorsali subfusca: gula albidiore, linea longitudinalis oculis interjecta. Facies recta, auriculæ urceolatæ, intus bifoliatæ, pedum palmæ plantæque nudæ, ungues rotundati, indicum plantarum vero subulati. Cauda fere nulla, mammæ duæ in pectore, duæ in abdomine versus pectus. Animal tardigradum, auditu excellens, monogamum.* Linn. *Syst. nat.* edit. X. pág. 30.

NOTA. No teniendo este animal nada de cola, conviene omitir en esta descripcion la palabra *fere*. Tampoco parece, en vista de las proporciones de su cuerpo y miembros, que sea lento en el andar ó saltar; y creo que Seba le dió el epiteto de *tardigradus* únicamente porque imaginó hallar en él alguna semejanza con el Perezoso.



Ximeno f.

LORIS.

»Ceylán, y muy estimados por ser del tamaño »de un puño, y de especie diferente de los Mo-»nos ordinarios: su frente es llana, los ojos re-»dondos y grandes, amarillos y claros como los »de ciertos Gatos: su hocico es muy puntia-»gudo, y lo interior de las orejas amarillo: no »tienen cola: quando yo los exâminé se man-»tenian sobre los pies traseros, y se abrazaban »freqüentemente, mirando con atencion á la gen-»te sin asustarse [1]."

1 Véase la relacion de Thevenot, tom. III. pág. 217.

EL SERVAL. [1]

Este animal (EST. CCL.), que ha exîstido algunos años en la Casa de las Fieras con el nombre de *Gato-Tigre*, nos parece es el mismo que el que ha sido descrito por los Profesores de la Academia de las Ciencias baxo el nombre de *Gato-Pardal*, y quizá ignorariamos aún su verdadero nombre, si el Marques de Montmirail no le hubiese encontrado en un Viage Italiano [2], cuyo extracto y traduccion ha hecho. "El *Maraputé*, »que los Portugueses de la India llaman *Serval*, »*dice el P. Vicente María*, es un animal salva»ge y feroz, mas corpulento que el Gato Mon»tes, y algo mas pequeño que el Gato de Al»galia, del qual se diferencia en tener la cabe»za mas redonda y mas gruesa, relativamente al »volumen de su cuerpo, y en que su frente »parece hendida por medio. Se semeja á la Pan»tera en el color del pelo, que es leonado en »la cabeza, la espalda y los costados, y blanco »en el vientre; tambien en las manchas, que »son distintas, igualmente distribuidas, y algo »mas pequeñas que las de la Pantera: sus

1 *Serval*, nombre que los Portugueses establecidos en la India han dado á este animal, á quien los habitantes del Malabar llaman *Maraputé*.

Chat-Pard: *Memorias para la Historia de los Animales*, part. I. pág. 109.

2 *Viage del P. Fr. Vicente María de Santa Catalina de Sena.* Venecia 1683, en 4.º pág. 409: artículo traducido por el Marques de Montmirail.

»ojos son muy brillantes, sus bigotes se com-»ponen de cerdas largas y rígidas: tiene la cola »corta, los pies grandes, y armados de uñas lar-»gas y corvas. Se le encuentra en las montañas »de la India: rara vez se le vé en tierra, pues »casi siempre está sobre los árboles, donde hace »su nido, y caza los páxaros de que se alimen-»ta: salta con tanta ligereza como un Mono de »un árbol á ótro, y con tanta destreza y agi-»lidad, que en un instante corre un largo espa-»cio, y no hace, para decirlo así, mas que apa-»recer y desaparecer: es de índole feroz; pero »huye al ver los hombres, á no ser que le irri-»ten, mayormente descomponiendo su nido, por-»que entonces se enfurece, se abalanza, muerde »y despedaza casi como la Pantera."

Ni el cautiverio, ni los buenos ó malos tratamientos pueden domar, ni amansar la ferocidad de este animal: el que hemos visto en la Casa Real de las Fieras estaba siempre en disposicion de acometer á los que se le acercaban, por lo que no se pudo dibuxarle, ni describirle sino mirándole por entre la reja de su jaula; se le alimentaba con carne, como á las Panteras y los Leopardos.

Este Serval ó *Mariputé* de Malabar y de la India [1] nos parece ser el mismo animal que el *Gato-Tigre* del Senegal, y del Cabo de Buena-Esperanza, que segun el testimonio de los Via-

1 Hay en Sagori (Isla del Ganges) Gatos-Tigres que son del tamaño de un Puerco. *Nuevo Viage por el Señor Luillien.* Rotterdam 1726, pág. 90.

geros [1] se parece al Gato en la figura, y al Tigre (esto es, á la Pantera ó al Leopardo) en las manchas negras y blancas de su pelo: este animal, *dicen*, es quatro veces mayor que un Gato: es voraz, y come los Monos, las Ratas y otros varios animales.

Comparando el Serval con el Gato-Pardal descrito por los Académicos de las Ciencias, no hemos hallado mas diferencia que las largas manchas de la espalda, y los anillos de la cola del Gato Pardal, que no las tiene el Serval; pues aunque en éste las manchas del lomo están mas juntas que las de ótras partes del cuerpo, esta pequeña desemejanza forma una diferencia demasiado ligera para que se pueda dudar de la identidad de especie en estos dos animales.

1 *Viage de le Maire*, pág. 100. El Gato de los bosques ó el Gato-Tigre es el mas corpulento de todos los Gatos salvages del Cabo: su habitacion es en los bosques, y está manchado casi como el Tigre. La piel de este animal es un excelente forro por el calor, y por el adorno, por lo que se venden bien en el Cabo. *Descripcion del Cabo de Buena Esperanza* por Kolbe, tom. III. pág. 50.



SERVAL.



GATO MONTÉS DE NUEVA-ESPAÑA.



Adicion del Autor á la Historia del Serval.

GATO MONTÉS

DE NUEVA ESPAÑA.

Me han remitido de España un dibuxo iluminado con la noticia siguiente del Gato montés, cuya figura se vé aquí en la ESTAMPA CCLI.

"*Gato-Tigre*, *Gato de bosque*, ó *Gato mon-*
»*tés de Nueva-España*: su altura de cerca de
»tres pies: su longitud, desde la extremidad de
»la naríz hasta el orígen de la cola, de mas de
»quatro pies: tiene los ojos pequeños, y la cola
»algo corta: su pelo es ceniciento con manchas
»negrizcas, y bastante recio para poder hacer de
»él pinceles de punta firme."

Este Gato Tigre, ó Gato montés de Nueva-España, me parece es el Serval que se vé representado en la ESTAMPA CCL.

EL OCELOTE. [1]

El Ocelote es un animal de América feroz y carniçero que se debe colocar al lado del Jaguar y del Cuguar, ó inmediatamente despues de ellos, porque se les aproxîma por el tamaño, y se les semeja en la índole y en la figura. El macho y la hembra (EST. CCLII. Y CCLIII.) fueron traidos vivos á París por Mr. l' Escot, y vistos en la Feria de San Ovidio, el mes de Septiembre de 1764: venian de las cercanías de Cartagena de Indias, y habian sido quitados á su madre muy pequeños por el mes de Octubre de 1763: á los tres meses de nacidos tuvieron ya bastantes fuerzas y crueldad para matar y devorar una Perra que los habia criado: al año de edad, quando nosotros los vimos, tenian cerca de dos pies de largo, y es evidente que aun les faltaba que crecer, y probablemente no habian

1 *Ocelote*, palabra que hemos formado abreviando la de Tlalocelotl, nombre de este animal en su pais nativo de México.

Tlacoozlotl Tlalocelotl. Catus pardus Mexicanus. Hernand. *Hist. Mexic.* pág. 512, fig. ibid.

Pardalis. Felis cauda elongata, corpore maculis superioribus virgatis, inferioribus orbiculatis...... habitat in America. Magnitudo melis, supra fuscus, subtus albicans; lineæ punctaque nigra per totum corpus longitudinaliter sparsa; sed pedes et abdomen tantum punctis, latera lineis latioribus albis et fuscis pinguntur. Aures breves margine bifidæ absque penicillis, pedes 5 - 4: cauda verticillato variegata proportione cati. Mystaces 4 ordinum in singulo ordine setæ 3, 5, 5, albæ, basi nigræ, longitudine capitis. Linn. *Syst. nat.* edit. X. pág. 42.

adquirido aún mas que la mitad ó las dos terceras partes de su total incremento. Los mostraban baxo el nombre de *Gato-Tigre*; pero nosotros hemos despreciado esta denominacion precaria y compuesta, mayormente habiéndosenos enviado baxo este mismo nombre el Jaguar, el Serval, y el Margay, los quales son todos muy diferentes únos de ótros, y tambien del animal de que aquí tratamos.

El primer Autor que habló expresamente de este animal, y de un modo propio para reconocerle, fué Fabri, quien mandó grabar los dibuxos que de él habia hecho Recchi, y compuso la descripcion con arreglo á estos mismos dibuxos iluminados, componiendo tambien una especie de historia de él, conforme á lo que habia escrito Gregorio de Bolivar, y á lo que le habian referido. Hago estas observaciones á fin de ilustrar un hecho que ha inducido á los Naturalistas á una especie de error, y sobre el qual confieso que yo tambien me habia engañado como ellos: este hecho es saber si los dos animales dibuxados por Recchi, el primero con el nombre de *Tlatlauhquiocelotl*, y el segundo con el de *Tlacoozlotl*, *Tlalocelotl*, y despues descritos por Fabri como de especies diferentes, son un mismo animal. Habia fundamento para considerarlos, y en efecto se les consideraba como diferentes, aunque las figuras son bastante semejantes, porque no dexa de haber diferencia en los nombres, y aún en las descripciones. Yo habia creido que el primero podia ser el mismo que el Jaguar, y así en la Nomenclatura de este

animal le apropié el nombre Mexicano *Tlatlauhquiocelotl*; pero este nombre Mexicano no le conviene; y despues que hemos visto los animales, macho y hembra, de que hablamos aquí, me he persuadido á que los dos que han sido descritos por Fabri, no son mas que este mismo animal, el primero el macho, y el segundo la hembra. A la verdad era menester una oportunidad como la que hemos tenido de ver juntos el macho y la hembra para reconocer este pequeño error. De todos los animales de piel atigrada, el Ocelote macho es el que la tiene mas bella, y variada [1] con mas elegancia, pues ni aún la del Leopardo se le iguala en la viveza de los colores, ni en la regularidad del diseño: la del Jaguar, la de la Pantera, ó de la Onza, están aún mas distantes de competirla; pero en el Ocelote hembra los colores son mucho mas débiles, y el diseño menos regular; y esta diferencia, muy visible, seria lo que engañó á Recchi, á Fabri [2],

1 *Universum corpus pulchro roseoque subrubet colore, excepto inferiore ventre, qui albicat potius: maculis rosarum effigie, nigricantibus omnibus intra suavem rubentem colorem, totum ita corpus, pedes et cauda ordine quodam distinguuntur, ut elegantem plane huic animali acu pictum tapetem, vel peripetasma impositum crederes; sunt autem maculæ hæc in dorso et capite rotundiores majoresque; versus ventrem vero pedesque oblongiusculæ et multo minores.* Fabri *apud* Hernand. *Hist. Mexic.* pág. 498.

2 *Si animalis figuram spectemus cum antecedente nonnihil corporis delineatio congruit; si colorem et maculas quibus pingitur, plurimum discrepat. In hoc totius color corporis non rubicundus sed obscure cinereus apparet, præter ventrem tamen qui albicat. Maculæ nec ordinatæ adeo, nec ita rotundæ, roseive coloris, et figuræ sel ab-*

y á los demas. Comparando las figuras y las descripciones del úno y del ótro, se verá que las diferencias no dexan de ser considerables, y que á la piel de la hembra faltan muchas flores y adornos que tiene la del macho.

Quando el Ocelote ha adquirido su total incremento, tiene, segun Gregorio de Bolivar, dos pies y once pulgadas de alto, con cerca de quatro pies y ocho pulgadas de largo: la cola, aunque bastante larga, no toca á la tierra quando está pendiente, y por consiguiente, tiene poco mas de dos pies de largo. Este animal es muy voraz, y al mismo tiempo tímido: rara vez acomete á los Hombres: teme á los Perros; y quando le persiguen, se acoge á los bosques, y trepa á los árboles, en los quales permanece para dormir, y para esperar la caza ó los ganados, á que se arroja luego que los vé á distancia proporcionada: prefiere la sangre á la carne, y por esta razon destruye gran número de animales, pues en vez de saciarse devorándolos, no hace más que apagar la sed chupándoles la sangre [1].

longæ nigricantes omnes, in medio vero albicantes sparguntur; crura non ita fortia &c. Ibid. pág. 512.

1 *NOTA.* Dampier habla de este animal baxo el nombre de *Gato-Tigre*, y he aquí lo que dice: "El Gato-»Tigre de las tierras de la bahía de Campeche es del ta-»maño de nuestros Perros de presa: tiene las piernas cor-»tas, el cuerpo rollizo, y casi como el de un mastin; pero »en todo lo demas, esto es, en la cabeza, pelo, y modo »de cazar, se semeja mucho al Tigre (*Jaguar*), á excep-»cion de ser algo mas pequeño." Hay allí gran cantidad de estos animales que devoran los Becerros y la caza, de que hay abundancia, y asi son menos temibles, por quanto no les falta pasto: su presencia es arrogante, y su mi-

En el estado de cautiverio conservan sus hábitos: nada hay que pueda amansar su índole feroz: nada puede sosegar sus movimientos inquietos, y así es preciso tenerlos siempre enjaulados. "A los tres meses (*dice Mr. l' Escot*) »quando estos cachorros hubieron devorado á su »nodriz, los puse en una jaula, y los he cria»do con carne fresca, de la qual se comen de »siete á ocho libras al dia: se juntan para la có»pula como los Gatos domésticos; pero reyna »entre ellos una superioridad singular de parte »del macho, pues por mas hambre que tengan »estos animales, nunca la hembra se atreve á co»mer nada hasta que el macho está harto, y le »aparta los bocados que él no quiere. Yo les »he dado varias veces Gatos vivos, á los qua»les chupan la sangre hasta que mueren; pero »nunca los comen: para su subsistencia embar»qué dos Cabritos: no comen ninguna carne co»cida, ni salada [1]."

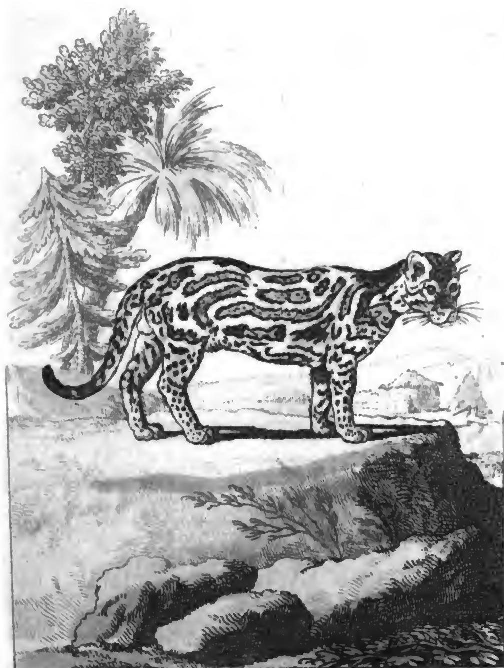
Parece, por testimonio de Gregorio de Bolivar, que estos animales no producen ordinariamente mas que dos hijos; y por el de Mr. l' Escot parece se confirma este hecho, pues tambien dice que mataron la madre antes de coger

rar feroz. *Viage de Dampier*, tom. III. pág. 306.

1 Carta de Mr. l' Escot, que traxo estos dos animales del Continente de Cartagena á Mr. de Beost, Corresponsal de la Academia de las Ciencias, con fecha de 17 de Septiembre de 1764.

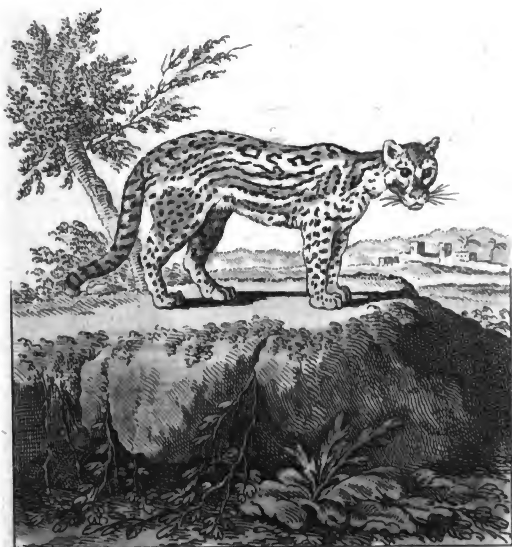
NOTA. Mr. de Beost, que se ha servido comunicarme esta carta, tiene muchos conocimientos en Historia Natural, y no será ésta la única vez que hablarémos de las noticias que nos ha participado.

Tomo XV. *Est. CCLII.*



OCELOTE, macho





Ximeno f.t

OCELOTE, hembra.



los dos cachorros de que acabamos de hablar. Lo mismo que con el Ocelote sucede con el Jaguar, la Pantera, el Leopardo, el Tigre y el Leon: todos estos animales, notables por su magnitud, no producen sino en corto número, en vez de que los Gatos, que pudieran ser asociados á esta misma Tribu, producen en bastante número; lo que prueba que el más ó ménos, en la produccion, depende mucho más del tamaño, que de la forma.

TAPIR [1] Ó DANTA.

Este es el animal mas corpulento de América, de aquel nuevo Mundo, en que, como

1 *Tapir*, nombre de este animal en el Brasil, que es su pais nativo.

Tapira, segun Mr. de la Condamine. *Viage del rio de las Amazonas*, pág. 163.

Tapiier-eté, segun Marcgrave y Pison.

Eté, es un adjetivo que en el idioma del Brasil significa *grande*; y así *Tapiir-eté* quiere decir *gran Tapir*.

Tapibire, segun Thevet. *Singularidades de la Francia Antárctica*, pág. 96.

Tapiroussou, segun Lery. *Viage al Brasil*, pág. 151.

Oussou, es quizá un adjetivo de aumento como *Eté*. Este animal, que no solo se encuentra en el Brasil, sino tambien en la Guiana y el Perú, se llama *Maipurí* en la lengua Galibi en las costas de la Guiana, y *Vagra* en el Perú, segun Mr. de la Condamine. *Ibid.*

Maipurí ó *Manipurís*, en Cayena, segun Barrere. *Historia de la Francia Equinoccial*, pág. 160.

Anta, por los Portugueses del Brasil, y por los naturales del Paraguay.

Ant, segun Souchú de Rennefort, pág. 203.

Danta, por los Españoles y Portugueses, segun Mr. de la Condamine, pág. 163; y segun Christóbal de Acuña. *Relacion del rio de las Amazonas*, tom. II., y tambien Charlevoix. *Historia del Paraguay*, tom. I. pág. 32.

Tambien le llama Danta Antonio de Herrera en varios parages de sus Decadas, y en la *Descripcion de las Indias Occidentales*. Madrid 1730.

Ante, segun Maffèe. *Historia de las Indias*, traducida por de Pure, pág. 69.

Beorí, Dante ó Vaca de México en la Nueva España. *Historia general de los Viages* por el Abate Prevost, tom. II. pág. 636.

Dante ó *Danta*, segun Joseph de Acosta. *Hist. Nat. de las Indias*, pág. 288.

dexámos dicho, la Naturaleza viviente parece

NOTA. Algunos Viageros le han llamado *Mulo* ó *Mula silvestre*, *Asno-Vaca*, *Vaca silvestre.* — Los Dantes, dice Acosta, se parecen á las Vacas pequeñas, y aun mas á Muletos, porque no tienen cuernos. *Hist. Nat. de las Indias*, cap. 38, pág. 288.

Tapirousson, *Asno-Vaca del Brasil.* Puede decirse que este animal es Semi-Vaca y Semi-Asno, no obstante que difiere enteramente de ambos, así en la cola, que es muy corta, como en los dientes, que son mucho mas agudos y cortantes. *Viage de Lery*, pág. 151.

El *Tapibiro* me parece que participa tanto del Asno como de la Vaca. Thevet, pág. 96. — Los Dantes son animales casi como Mulos, aunque mas pequeños. Herrera **.

Tapiierete *Brasiliensibus*, *Lusitanis* Anta. Marcgrave. *Hist. Bras.* Tapierete. Pison. *Histor. Natur. Brasil*, pág. 101, fig. ibid.

Sus aquaticus multisulcus. Tapierete Brasiliensibus Marcgravii an vitulus Jonstoni. *Tapir Maypouri.* Barrere. *Hist. Nat. de la Franc. Equin.* pág. 160.

Tapirus. El Tapir ó Manipouris. Brisson, *Regn. Anim.* pág. 119.

** Es cierto que el Coronista Antonio de Herrera, hablando de los Dantas del Choco, en la América Meridional (*Decada VI. lib. VII. cap. II. pág.* 147.) dice que son del tamaño de una Mula; y tratando de los Dantas de Guamanga (*en la Decada VII. lib. III. cap. XIII. pág.* 61.), que son como Terneras; pero este Autor hace una descripcion mas individual, y al parecer mas adecuada del Danta, en la Decada IV. lib. X. cap. XIII. pág. 226, por estos términos: „El mayor animal que se halla (en la Provincia de Vera-„Paz) es la Danta: es como Becerro, y mas rollizo, baxo de agu-„jas, piernas, brazos y rodillas: las coyunturas baxas, junto á „los pies, como Elefante: tiene en las manos cinco uñas, tres de-„lante y dos en el talon, y en los pies solas quatro: la cabeza lar-„ga, la frente angosta, como abollada: ojos pequeños: cuelgale „el hocico de arriba un palmo sobre la boca: levántale quando se „enoja, y descubre los dientes y colmillos, que son como de Puer-„co: tiene las orejas empinadas, la cerviz metida con los hom-„bros, la cola corta, con cerdas ralas: el cuero es grueso de seis „dedos, y doblado por el lomo, apenas se puede abarcar con la „mano, y resiste á toda arma en secándose: mantiénese de yerba: „los Indios comen su carne, y es dulce. De este animal dicen que „aprendieron los hombres la sangría, porque en sintiéndose cargado „de sangre se refriega por las entrepiernas en los cañaverales, y se „hiere y desangra lo que basta.„

haberse achicado, ó mas bien no haber tenido tiempo de adquirir sus mayores dimensiones. En lugar de las moles colosales que produce la tierra antigua del Asia, en vez del Elefante, del Rinoceronte, del Hippopótamo, de la Girafa y del Camello, no hallamos en estas tierras nuevas sino animales modelados en pequeño, Tapires, Llacmas, Vicuñas y Cabiales, todos veinte veces mas pequeños que aquéllos con quienes se les debe comparar en el antiguo Continente; y no solo la materia se ha economizado allí prodigiosamente, sino que hasta las mismas formas son imperfectas, y parece haberse errado ó tratado con descuido. Los animales de la América Meridional, que son los únicos que pertenecen en propiedad á este nuevo Continente, carecen casi todos de colmillos, cuernos y cola: su figura es caprichosa, su cuerpo y miembros mal proporcionados, formando un conjunto desagradable, y algunos de ellos, como los Osos hormigueros, los Pericos-Ligeros &c., son de tan miserable naturaleza, que apenas tienen las facultades de moverse y comer, de suerte que pasan con dolor una vida lánguida y extenuada en la soledad del desierto, y no podrian subsistir en un pais habitado en que el hombre y los animales carniceros los destruirían en breve.

El Tapir ó Danta (ESTAMPA CCLIV.) es del tamaño de una Vaca pequeña ó de un Zebú, pero sin cuernos, ni cola: sus piernas cortas, el cuerpo arqueado como el del Cerdo: quando pequeño está manchado como el Ciervo, y despues su pelo es uniforme y de color pardo

obscuro: la cabeza larga y abultada, con una especie de trompa como el Rinoceronte: tiene diez dientes incisivos y diez molares en cada mandíbula: caracter que le separa enteramente del género de los Bueyes, y demas animales que rumian, &c. De éste animal no tenemos sino algunos despojos, y un dibuxo que se sirvió darnos Mr. de la Condamine; y por lo mismo nos ha parecido lo mas acertado poner aquí las descripciones que, teniendo presente el original, han hecho de él Marcgrave [1] y Barrere, y referir al

1 Tapiierete *Brasiliensibus*, *Lusitanis* Anta. *Animal quadrupes, magnitudine juvenci semestris; figura corporis quodammodo ad porcum accedens, capite etiam tali, verùm crasiori, oblongo, superius in acumen desinente; promuscide super os prominente quam validissimo nervo contrahere et extendere potest; in promuscide autem sunt fissuræ oblongæ; inferior oris pars est brevior superiore. Maxillæ ambæ anterius fastigiatæ et in qualibet decem dentes incisores superne et infernè; hinc per certum spatium utraque maxilla caret dentibus, sequuntur dein molares grandes omnes in quolibet latere quinque, ita ut haberet viginti molares et viginti incisores. Oculos habet parvos porcinos, aures obrotundas, majusculas quas versus anteriora surrigit. Crura vix longiora porcinis, et crassiuscula, in anterioribus pedibus quatuor ungulas, in posterioribus tres; media inter eas maior est in omnibus pedibus; in prioribus pedibus tribus quarta parvula exterius est adiuncta: sunt autem ungulæ nigricantes, non solidæ sed cavæ et quæ detrahi possunt. Caret cauda, et ejus loco processum habet nudum pilis, conicum, parvum more* Cutiam (*Agouti*). *Mas membrum genitale longe exserere potest instar cercopithecii: incedit dorso incurvato ut* Capybara (*Cabiai*). *Cutem solidam habet instar alcis, pilos breves: color pilorum in junioribus est umbræ lucidæ maculis variegatus albicantibus ut capreolus; in adultis fuscus sive nigricans sine maculis. Animal interdiu dormit in opacis silvis latitans. Noctu aut manè egre-*

mismo tiempo lo que de él han dicho los Viageros y los Historiadores.

Parece que el Tapir ó Danta es un animal triste y tenebroso [1], que no sale sino de noche, y que no está con gusto sino en el agua, donde habita mas comunmente que en tierra: vive en los pantanos, y apenas se aleja de la orilla de los rios ó de los lagos: luego que se vé ame-

ditur pabuli causa. Optimè potest natare. Vescitur gramine, arundine saccharifera, brassica, &c. Caro ejus comeditur, sed ingrati saporis est. Marcgravii. *Hist. Bras.* pág. 229.

Tapir ó *Maipuri*, animal anfibio, que vive con mas freqüencia en el agua que en tierra, á la qual sale de tiempo en tiempo á pacer la yerba mas tierna: tiene el pelo muy corto, mezclado de blanco y negro á modo de fajas que se extienden longitudinalmente desde la cabeza hasta la cola. Silva como un *Izurd*, y parece participa algo del Mulo y del Cerdo. En el rio de Ouyapok hay *Maypuries* ó *Manipuries*, como algunos pronuncian. Esta carne es grosera y de gusto desagradable. Barrere. *Ensayo sobre la Hist. Nat. de la Franc. Equin.* pág. 160.

1 Tapiierete, *bestia iners et socors apparet, adeoque lucifuga ut in densis mediterraneis silvis interdiu dormire amet: ita ut si detur animal aliquod quod noctu tantùm nunquam verò de die venetur, hæc sane est brasiliensis bestia, &c. Hist. Nat. Brasil.* pág. 101. —— El Danta pace la yerba por el dia, y de noche come una especie de arcilla que encuentra en los pantanos, adonde se retira al ponerse el sol. La caza del Danta no se hace sino de noche, y es muy fácil: se va á esperar á estos animales á sus querencias, adonde se retiran con gusto en manadas, y quando se les ve venir, se les sale al encuentro con hachones encendidos que los deslumbran de tal modo que se atropellan y caen unos sobre otros, &c. *Hist. del Paraguay* por el P. Charlevoix, tom. I. pág 33. —— Los Dantas se ocultan de dia en las cuebas, y salen solo de noche para tomar su refaccion. *Descripc. de las Indias Occident.* por Herrera.

nazado, perseguido ó herido, se arroja al agua [1], se sumerge en ella, y está tiempo suficiente para caminar mucho ántes de volver á parecer. Estas qualidades en que conviene con el Hippopótamo, han hecho creer á algunos Naturalistas que era del mismo género [2]; pero difiere tanto de él por su naturaleza, como está distante por el clima, lo qual se conocerá con solo comparar las descripciones que acabamos de citar, con la que hemos dado del Hippopótamo en el tomo IX. El Tapir, aunque habita en el agua, no se alimenta de pescado, y sin embargo de estar sus mandíbulas armadas de dientes incisivos y cortantes [3], no es carnívoro, vive de plantas y raíces, y no se vale de sus armas contra los demas animales: su índole es suave y tímida, y por lo mismo huye de todo peligro y combate: aunque sus piernas son cortas, y su cuerpo muy grueso, no dexa de correr con gran velocidad, y de nadar con mayor ligereza: camina ordinariamen-

1 El Manipurí es especie de Mulo silvestre: habiendo disparado contra uno de ellos, no se le mató; y si la bala ó flecha no atraviesa los hijares de éste animal, casi siempre se escapa; sobre todo si tiene agua cerca, porque entonces se sumerge en ella, y va á salir á la ribera opuesta del parage en que recibió la herida. *Cartas edificantes*, col. XXIV. *Carta del P. Fauché*, escrita en Ouyapok á 20 de Abril de 1738.

2 *Hippopotamus amphibius pedibus quadrilobis*; *habitat in Nilo. Hippopotamus terrestris pedibus posticis trisulcis.* Tapiirete *habitat in Brasilia.* Linn. *Syst. Natur.* edit. X. pág. 74.

3 Aunque el Tapirousou tiene los dientes cortantes y agudos, no usa de otra resistencia que la fuga, y no es animal peligroso de ningun modo: los Indios le matan con flechas, y con cepos que le ponen. *Viage de Lery*, pág. 152.

te acompañado, y á veces en grandes manadas: su cuero [1] es de una textura tan sólida y firme que, por lo comun, no le penetra la bala: su carne es fastidiosa y grosera [2], y, sin embargo, la comen los Indios. Hállase este animal comunmente en el Brasil, en el Paraguay, en la Guiana, en las Amazonas [3], y en toda la extension de la América Meridional, desde la extremidad de Chile hasta la Nueva España **.

Suplemento del Autor á la Historia del Danta, Maipurí ó Tapir.

Este animal, que se puede reputar por el Elefante del nuevo Mundo, solo representa

1 Los salvages estiman en mucho al Tapirousou á causa de su cuero, pues quando le desuellan cortan en redondo toda la piel del lomo, de la qual, estando bien seca, hacen adargas del tamaño del fondo de un tonel mediano; y esta piel, así seca, es tan dura, que no creo haya flecha que pueda atravesarla. Id.

2 La carne del Manipourí es desagradable y grosera. *Cartas edificantes*, col. XXIV. pág. 347.

3 En las cercanías del rio de las Amazonas se halla un animal llamado Danta, del tamaño de una Mula, y que se la semeja mucho en color y figura. *Relacion del rio de las Amazonas* por Christobal de Acuña, tom. II.

El Alce, que se encuentra en algunos bosques de la cordillera de Quito, no es raro en los del rio de las Amazonas, ni en los de la Guiana. Doy aquí el nombre de Alce al animal que los Españoles y los Portugueses conocen por el de Danta. *Viage del rio de las Amazonas* por Mr. de la Condamine, pág. 163.

** No disgustará al lector hallar aquí lo que de este animal dice el P. Joseph Gumilla. "La Nacion Achagua "gasta menos dias en volver con mucha carne de *Ante* "asada: salen los Antes del rio á comer paja tierna: los

imperfectísimamente al Elefante en la figura, y aún menos en el tamaño, como facilmente se conocerá por la nueva figura que he creido deber dar aquí (EST. CCLV.), mas exâcta que la anterior, la qual fué copiada por un dibuxo hecho por el difunto Mr. de la Condamine, habiendo sido esta última copiada del mismo animal vivo, al qual parece no conviene nuestro clima, pues vivió muy poco despues de su llegada á París, en poder del Señor Ru-

»Achaguas están sentados entre la misma paja, y saben »remedar bien el eco del *Ante*: al tal eco responde la »*Anta* (es lo que llamamos Gran Bestia), y ambos jun-»tos vienen al reclamo del Achagua: éste dispara á cada »uno su flecha del veneno llamado *Curare*, y ambos caen »muertos luego al punto; de modo que, si hay fortuna, »en un dia se matan, en el siguiente se asan, y al ter-»cero ó quarto dia ya estan en sus casas cargados de »carne asada, y no despreciable; porque sabe la carne »de *Ante* á muy rica ternera, aunque su figura es la mas »rara que se puede pensar: su cuerpo es del tamaño de »un Jumento ú de un Muleto de un año: los quatro pies »cortos, que no corresponden al cuerpo, rematan, no en »dos pezuñas, como los de la Ternera, sino en tres; y »éstas son las uñas afamadas que vulgarmente se llaman »*las Uñas de la Gran Bestia*. La cabeza del *Ante* tiene »alguna semejanza, aunque poca, á la de un Cebon, y »tiene entre ceja y ceja un hueso tan fuerte que con él »rompe quanta maleza y palos halla por delante en las sel-»vas; de modo que el Tigre se esconde junto al pasto, »que ve trillado de los Antes, salta encima del primero »que pasa, y le aferra con sus quatro garras: si el pa-»rage es limpio, perece el Ante; pero si hay maleza cer-»ca y arboleda, recae el daño sobre el Tigre, porque »corre furiosamente el Ante, mete la cabeza por lo mas »escabroso de la selva, con tal ímpetu y fuerza, que si »el Tigre no se ha desprendido, perece despedazado en-»tre los palos y los abrojos.» Gumilla. *El Orinoco ilustrado*. Madrid 1745, tom. II. pág. 300.

gieri, sin embargo de que le hacia cuidar con mucho esmero.

Se vé que la especie de trompa que tiene á la extremidad de la naríz, no es mas que un vestigio ó rudimento de la del Elefante; y éste es el único caracter de conformacion por el qual se puede decir que el Tapir se semeja al Elefante. Mr. de la Borde, Médico del Rey en Cayena, que cultiva felizmente varios ramos de Historia Natural, me ha escrito que el Tapir es efectivamente el mayor entre todos los quadrúpedos de la América Meridional, y que hay algunos que pesan 500 libras. Es claro que este peso apenas llega á la décima parte del de un Elefante de mediana estatura, y que no se hubiera pensado nunca en comparar dos animales entre los quales hay tan poca proporcion, si el Tapir, ademas de aquella especie de trompa, no tuviese algunas qualidades análogas á las del Elefante. En efecto, el Danta entra con freqüencia en el agua para bañarse, y no para coger pescado, el qual no come nunca: se sustenta de yerbas y de hojas de arbustos, como el Elefante, y tambien, como él, no produce mas que un hijo á la vez.

Del mismo modo los Dantas huyen de los parages habitados, y viven cerca de los pantanos y de los rios, los quales atraviesan freqüentemente de dia, y aún de noche. La hembra hace que la siga su hijo, y desde muy pequeño le acostumbra á entrar en el agua, donde nada y juega delante de su madre, la qual parece le da lecciones para este exercicio, sin que el

padre tenga parte alguna en la educacion, pues siempre se encuentra solos á los machos, á excepcion del tiempo en que las hembras están en calor. La especie de los Dantas es bastante numerosa en lo interior de la Guiana, y á tiempos acuden á los bosques situados á alguna distancia de Cayena. Quando se ven perseguidos por los cazadores, se refugian al agua, donde es facil tirarles; pero, aunque su índole es tranquila y suave, son peligrosos quando están heridos, habiéndose visto á algunos arrojarse á la canoa de donde habia salido el tiro, y procurar vengarse trastornándola. Tambien es preciso precaverse de ellos en los bosques, en los quales hacen senderos, ó mas bien caminos bastante anchos y batidos, por la costumbre que tienen de ir y venir siempre por unos mismos parages; y es de temer encontrarlos en estos caminos, de los quales nunca se desvian [1], porque su marcha es impetuosa, y sin designio de ofender, chocan rudamente con todo lo que se les pone de-

1 Un Viagero me ha referido que habia estado á peligro de ser víctima de su poca experiencia en esta materia. En un viage que hacia por tierra, habia atado su hamaca á dos árboles para pasar en ella la noche, y hizo la casualidad que la hamaca atravesase un camino trillado por los Dantas. Entre nueve y diez de la noche oyo en el bosque un gran ruido, causado por un Danta que iba hácia donde él estaba, y no le quedó mas recurso que arrojarse de la hamaca, y estrecharse contra un árbol. El animal no se detuvo: hizo saltar la hamaca hasta las ramas, y lastimó al Viagero contra el árbol. Despues, sin desviarse de su camino trillado, pasó por enmedio de algunos negros que dormian en tierra cerca de una grande hoguera, sin hacerles ningun mal.

lante. Los terrenos contiguos á la parte superior de los rios de Guiana están habitados por bastante número de Dantas, y las orillas de los mismos rios, cortadas con las sendas ó caminos que hacen en ellos, siendo dichos caminos tan trillados, que los parages mas desiertos parece, á primera vista, estár poblados y freqüentados por los hombres. Finalmente, se tienen perros enseñados para la caza de estos animales en tierra, y para seguirlos en el agua; pero como tienen la piel muy gruesa y sólida, rara vez sucede matarlos del primer tiro.

El grito de los Dantas es una especie de silbo fuerte y agudo que los cazadores y los Salvages imitan con bastante perfeccion para hacerlos venir á él, y tirarles de cerca; pues casi nunca se les vé desviarse de los sitios que han adoptado. Corren pesada y lentamente, y no acometen á los hombres, ni á los animales, á menos que los Perros se les acerquen demasiado, que entonces se defienden con los dientes, y los matan.

La Danta parece tiene gran cuidado de su hijo; pues no solo le enseña á nadar, jugar y sumergirse en el agua, sino que tambien, quando está en tierra, hace que la acompaña siempre, y si el hijo se queda atrás, la madre vuelve de tiempo en tiempo su trompa, en la qual está situado el órgano del olfato, para oler si la sigue ó si se queda muy distante, en cuyo caso le llama, y le espera para continuar su marcha.

Críanse algunos Dantas domésticos en Cayena, los quales andan por todas partes sin hacer ningun mal: comen pan, cazabe y frutas: gus-

tan de que los acaricien, y son groseramente familiares, pues tienen un ayre pesado y torpe, casi como el Cerdo. A veces se van al bosque por el dia, y vuelven por la noche á la casa; aunque tambien sucede con freqüencia, quando les dan esta libertad, que abusan de ella y no vuelven. Su carne se come; pero es de mal gusto, indigesta, y semejante en el color y olor á la del Ciervo, teniéndose solo por bocados razonables los pies y la parte superior del cuello.

Mr. Bajon, Cirujano del Rey en Cayena, envió á la Academia de las Ciencias, el año de 1774, una Memoria relativa á éste animal, cuyo extracto darémos aquí por las buenas observaciones que contiene, haciendo ver al mismo tiempo dos equivocaciones que se advierten en su escrito, el qual en lo demas merece elogios.

"La figura de este animal, *dice Mr. Bajon*, »es en general parecida á la del Puerco: su es»tatura es la de un Mulo pequeño, y su cuerpo, »sumamente grueso, descansa sobre piernas muy »cortas: está cubierto de pelo mas grueso y lar»go que el del Caballo ó el del Asno, pero mas »fino y corto que las cerdas del Puerco, y mu»cho menos espeso: su crin, siempre recta, tie»ne poca mas longitud que el pelo de todo el »cuerpo, y se extiende desde la cervíz hasta el »principio de la espalda: la cabeza es abultada »y algo larga, los ojos pequeños y muy ne»gros, y las orejas cortas, y algo parecidas en »su figura á las del Puerco: á la extremidad de »la quixada superior tiene una trompa de cerca »de un pie de largo, cuyos movimientos son

»muy flexîbles, y en la qual reside el órgano »del olfato, sirviéndose de ella, como el Ele»fante, para coger frutas, que son parte de su »alimento: las dos aberturas de la naríz salen »de la extremidad de la trompa; y su cola es »muy pequeña, pues solo tiene dos pulgadas y »quatro lineas de largo, y casi pelada.

»El pelo del cuerpo es pardo claro, las pier»nas pequeñas y gruesas, los pies muy anchos »y algo redondos: los pies de delante tienen qua»tro dedos, y los de atrás solos tres, y todos »ellos cubiertos de un casco duro y grueso: la »cabeza, aunque abultada, contiene un celebro »muy pequeño: las quixadas son muy largas y »guarnecidas ordinariamente de quarenta dientes, »aunque á veces tienen más y á veces ménos: »los dientes incisivos son cortantes, y en el nú»mero de éstos es en el que se nota variedad. »Despues de los incisivos se encuentra en cada »lado de las quixadas un diente canino, muy »parecido á los colmillos del Jabalí: á éste se »sigue un pequeño espacio sin ningun diente, y »luego siguen las muelas, que son muy gruesas »y de gran superficie.

»Haciendo la diseccion del Tapir ó Maipu»rí, *continúa Mr. Bajon*, lo primero que me »sorprendió fué el ver que es animal ruminan»te, siendo así que ni los pies, ni los dientes »del Maipurí tienen ninguna analogía con los »de los animales que rumian. Sin embargo, el »Maipurí tiene tres bolsas ó estómagos conside»rables que comunmente están llenos, y señala»damente el primero, el qual he hallado siem-

»pre tan tirante como una pelota de viento. »Este estómago corresponde á la panza del Buey; »pero aquí la red ó *bonete* no es casi distin»to; de suerte, que estas dos partes no com»ponen sino una. El segundo estómago llama»do el *librillo* es tambien muy considerable, »y semejante al del Buey, con solo la dife»rencia de que sus hojas son mucho mas pe»queñas, y mas delgadas sus túnicas: final»mente, el tercer estómago es el menor y »mas delgado, no observándose en su interior »sino simples arrugas, y casi siempre le he ha»llado lleno de alimento enteramente digerido. »Los intestinos, aunque no muy gruesos, son »muy largos; y el animal expele los excremen»tos en figura de bolas, casi como los del Ca»ballo."

Aquí me es preciso contradecir lo que refiere Mr. Bajon, y asegurar al mismo tiempo que ni éste animal es ruminante, ni tiene tres estómagos, como afirma. Mis pruebas son las siguientes. De América nos enviaron vivo un Tapir, Maipurí ó Danta, el qual, habiendo sufrido sin novedad la fatiga del mar, y llegado hasta veinte leguas de París, repentinamente enfermó y murió. No se perdió tiempo en enviárnosle, y yo pedí á Mr. Mertrud, hábil Cirujano, Demostrador de Anatomía en la Escuela del Jardin Botánico, que le abriese, y exâminase las partes internas: operacion en que está muy versado Mr. Mertrud, habiendo sido él mismo el que ha tenido á bien disecar, en presencia de Mr. Daubenton, de la Academia de las Ciencias, la ma-

yor parte de los animales, cuyas descripciones ha publicado este Autor. Ademas de las grandes nociones en el arte Anatómica, posee Mr. Mertrud una singular exâctitud en sus operaciones: á que se añade que esta diseccion ha sido hecha casi enteramente á mi vista: que Mr. Daubenton, el menor, ha seguido todas las operaciones de ellas, y puesto por escrito sus resultados; y finalmente, que Mr. de Seve, nuestro Dibuxante, cuya vista es muy perspicáz, ha asistido á ellas. Refiero todas estas circunstancias solo por manifestar á Mr. Bajon que no podemos dexar de contradecirle en un primer punto muy esencial, y es que, en lugar de tres estómagos, no hemos encontrado mas que úno en este animal. Es verdad que su capacidad era muy grande y de figura de una bolsa ó faldriquera comprimida en dos parages; pero no era mas que una sola entraña, un estómago simple y único, el qual solo tenia una simple salida en el *duodeno*, y no tres estómagos distintos y separados, como lo dice Mr. Bajon, quien no es de admirar se haya equivocado en esto, pues uno de los mas célebres Anatómicos de Europa, el Doctor Tysson, de la Sociedad Real de Lóndres, se engañó disecando el Puerco-cano ** de América, del qual dió sin embargo una excelente descripcion en las *Transacciones Filosóficas*, núm. 153. Tysson asegura, como tambien lo afirma Mr. Bajon del Tapir ó Danta, que el Puerco-cano tiene tres es-

** Puerco-cano llama Herrera al que los Franceses nombran *Pecari* ó *Tajazu*. Decada VIII. lib. IV. pág. 80, col. 2.

tómagos, siendo así que en la realidad no tiene mas que uno, aunque dividido, casi como el del Danta, por dos compresiones, que á primera vista parece forman tres estómagos, segun se ha visto, hablando del Puerco-cano ó *Pecari*, en el tomo XII.

Por consiguiente, nos parece cierto que el Danta no tiene tres estómagos, ni es animal rumiante, pues á la prueba que acabamos de dar, podemos añadir que nunca se vió rumiar á dicho animal, siendo así que llegó vivo hasta cerca de París. Sus conductores no le alimentaban sino con pan, grano &c.; pero esta equivocacion de Mr. de Bajon no quita el mérito á su Memoria, que contiene muy buenas observaciones, como se verá en la serie de este extracto, en el qual he creido deber interpolar algunos hechos que se me han comunicado por testigos oculares.

"El *Tapir* ó *Maipuri* macho, *dice Mr. Bajon*, es siempre mayor y mas fuerte que la »hembra, y los pelos de su crin mas largos y »poblados. El grito de úno y ótro es exâcta»mente como el de un gran silbato, bien que »el del macho es mas agudo, fuerte y penetran»te que el de la hembra. Las partes de la ge»neracion del macho parece tienen mucha seme»janza con las del Caballo ó del Asno: están »situadas del mismo modo; y en su tegumento »se observan, como en el del Caballo, á poca »distancia de los testículos, dos pequeños gló»bulos muy poco elevados, que indican el pa»rage de las mamilas. Los testículos son muy »gruesos, y pesan cada úno de doce á catorce

»onzas. El miembro es abultado, y solo tiene un »cuerpo cavernoso, y encerrado, en su estado or»dinario, en una bolsa bastante crecida, formada »por el tegumento: quando tiene ereccion, sale »enteramente de ella como el del Caballo.»

Una de las hembras que Mr. Bajon disecó tenia siete pies de largo, y no daba indicios de haber engendrado: las dos tetas que tenia no eran grandes, y en todo se parecian á las de la Jumenta ó de la Yegua, y la vulva distaba del ano mas de una pulgada y dos lineas.

Las hembras entran ordinariamente en calor en los meses de Noviembre y Diciembre: cada macho acompaña á una hembra; y aquél es el único tiempo en que se ven juntos dos de estos animales. Quando dos machos se encuentran con una sola hembra, riñen y se hieren cruelmente; y quando la hembra ha concebido, el macho se separa y la dexa ir sola. El tiempo del preñado es de diez á once meses, pues en el de Septiembre ya se encuentran Dantas recien nacidos, y la hembra, para dar su fruto á luz, elige siempre un parage elevado, en terreno seco.

Lejos de ser anfibio este animal, como lo han asegurado algunos Naturalistas, vive continuamente en tierra, y tiene siempre su querencia sobre las colinas, y en los parages mas secos, pues aunque es cierto que freqüenta los lugares pantanosos, lo hace por buscar su subsistencia, y porque en ellos encuentra mas hojas y yerbas que en los terrenos elevados. Como el Danta gusta de la limpieza, y en los pantanos se llena de lodo, acostumbra todas las mañanas

y tardes atravesar algun rio, ó lavarse en algun lago. A pesar de su gran mole, el Danta nada perfectamente, y se sumerge en el agua con destreza; pero no puede permanecer debaxo de ella sino el tiempo que qualquiera otro animal terrestre, por lo qual se le vé sacar la trompa á cada instante para respirar. Quando se vé perseguido de los Perros, corre inmediatamente hácia algun rio, el qual atraviesa con prontitud para librarse de ellos.

No come pescado: su alimento ordinario son renuevos ó ramas tiernas, y sobre todo frutas caidas de los árboles; y para buscar su alimento prefiere la noche, aunque tambien sale por el dia, principalmente en tiempo de lluvia. Tiene gran perspicacia en la vista y el oido, y así al rumor mas leve huye, y hace en el bosque un gran ruido. Este animal, aunque tan solitario, es muy manso y bastante tímido: no hay exemplar de que haya intentado defenderse de los hombres; pero no sucede así con los Perros, de los quales se defiende muy bien, sobre todo quando está herido, y suele matarlos á mordiscos ó á patadas; y quando se cria en domesticidad, parece capaz de cobrar cariño. Mr. Bajon crió úno que le llevaron pequeño, siendo solo del tamaño de un Carnero, y logró conservarle hasta muy grande: éste animal le tomó cierta especie de amistad: le distinguía muy bien entre muchas personas: le seguía como sigue un Perro á su amo: daba muestras de gustar que le alhagase: le lamia las manos; y finalmente salia sólo á pasearse en los bosques, y á veces á mucha distancia, sin

dexar nunca de volver todas las noches bastante temprano. En Cayena se vió otro Danta, igualmente domesticado, el qual se paseaba por las calles, iba libremente al campo, y volvia todas las noches: sin embargo, quando se le quiso embarcar para conducirle á Europa, no bien se vió á bordo del navío, quando, sin que nadie le pudiese contener, rompió las fuertes ligaduras con que le habian atado, se arrojó al agua, se fué á tierra nadando, y se entró á mucha distancia de la Ciudad en una arboleda donde se le creyó perdido; pero la misma noche volvió á su querencia ordinaria. Habíase resuelto embarcarle, y para ello se tomaron mayores precauciones, cuyo efecto solo duró un poco de tiempo; pues á cosa de la mitad del viage de América á Francia, habiéndose alborotado el mar, el animal se irritó de nuevo, rompió sus ligaduras, hundió su cabaña, y se precipitó al agua, de donde no se le pudo retirar.

La estacion mas favorable para la caza de estos animales es el invierno, durante el qual llueve en Cayena casi todos los dias.

"Un Indio cazador, que me servia, *dice Mr.* »*Bajon*, acostumbraba apostarse en medio del »bosque, y daba cinco ó seis silbos con un re»clamo, el qual imitaba muy bien el grito del »Danta: si habia alguno de estos animales en el »contorno, respondia inmediatamente, y enton»ces el Cazador se iba acercando sin ruido hácia »el parage de la respuesta, procurando repe»tir de tiempo en tiempo el silbo hasta ponerse á »tiro. Por el contrario, durante la sequedad del

»verano, el animal está echado todo el dia, y »en este tiempo mi Indio iba á lo alto de las »colinas y procuraba descubrir algun Danta, y »matarle en la querencia; pero este método es »mucho mas estéril que el primero. Para matar »los Dantas se usa de balas muy gruesas, por »ser su piel tan dura que la municion gruesa »ni las postas no hacen más que arañarla; y aún »con estas balas es raro matarlos al primer tiro, »siendo increible la resistencia de este animal. Su »carne no es absolutamente mala: la de los Dan»tas viejos es correosa, y tiene un gusto ingrato »para muchas gentes; pero la de los jóvenes es »mejor, y tiene alguna semejanza con la de Ter»nera.»

No me ha parecido necesario extractar de la Memoria de Mr. Bajon los hechos anatómicos, sino citar solamente el de los supuestos tres estómagos, que sin embargo se reducen á úno; y espero que el mismo Mr. Bajon lo reconocerá si tiene á bien exâminar de nuevo aquella parte interna del animal.

Otra observacion que me ha parecido indispensable, sin embargo de no estar tan seguro de este hecho como del de los tres estómagos supuestos, es relativa á los cuernos de la matriz. Mr. Bajon asegura que en todas las Dantas que habia disecado, la extremidad de las trompas, que corresponde á los ovarios, estaba cerrada del todo, y que su cavidad no tenia absolutamente ninguna comunicacion con éstas partes.

"Yo he soplado, *dice*, en las trompas, im»peliendo el ayre con fuerza, sin que saliese nin-

»guno, ni se extendiese hácia los ovarios. Esta »extremidad de las trompas, llamada el *pave-»llon*, parece terminarse en figura redonda, y en »lo exterior de su extremidad se observan mu-»chos senos, que al principio parecen otras tan-»tas comunicaciones con su interior; pero están »formados de pliegues membranosos, producidos »por la membrana que les suministran los liga-»mentos anchos, por medio de la qual están las »trompas asidas á los ovarios. La total oblitera-»cion de la extremidad de las trompas, que cor-»responde á los ovarios, es un fenómeno que po-»drá sin duda alterar el sistema ordinario de la »generacion. La novedad, singularidad é impor-»tancia de este fenómeno, *añade Mr. Bajon*, »me ha hecho precaver contra mis propias ob-»servaciones; y por lo mismo he procurado ase-»gurarme con nuevos exámenes, á fin que no »me quedase duda alguna; y en efecto, la di-»seccion de diez ó doce Dantas, hecha en el dis-»curso de tres á quatro meses, me ha propor-»cionado el poder testificar la realidad del hecho, »así en las Dantas jóvenes como en las que ya »habian parido, habiendo disecado algunas que »tenian leche en las tetas, y ótras que estaban »preñadas.»

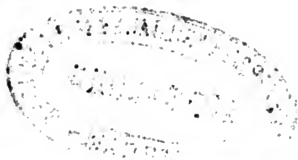
Á pesar de lo positivo de esta asercion, y por numerosas que puedan ser las observaciones de Mr. Bajon en esta parte, necesitan ser repetidas, y nos parecen tan opuestas á todo lo que se ha observado en este asunto, que no podemos suscribir á ellas.

Pondré aquí las observaciones que hice mien-

tras Mr. Mertrud disecaba este animal en París.

El estómago estaba situado de modo que parecia tan extendido del lado derecho como del izquierdo, terminándose su bolsa en punta menos prolongada que en el Puerco: en él se veía un ángulo bien señalado entre el esófago y el piloro, que hacia una especie de compresion, y la parte izquierda se advertia mucho mas dilatada que la derecha: el *colon* tenia mucha amplitud, y era mucho mas estrecho en su orígen y en su extremidad que en su medio: la gran circunferencia del estómago era de tres pies, siete pulgadas y dos lineas de Castilla, y la pequeña circunfèrencia, de dos pies, quatro pulgadas y siete lineas.

	Pies.	*Pulg.*	*Lin.*
Longitud del hígado..........	1	..	2
Grueso del hígado............	..	4	1
Ancho del hígado............	1	3	2
No tenia vexiga de hiel, sino solamente un conducto biliario que se abria en el duodeno, al lado del canal pancreático.			
Longitud del bazo............	1	9	..
Su latitud..................	..	2	$6\frac{1}{3}$
Su grueso..................	..	1	2
Largo del corazon...........	..	5	10
Su circunferencia............	1	4	4
El agujero oval estaba cerrado.			
Diámetro de la aorta.........	..	1	2
Longitud de los intestinos delgados, desde el piloro hasta el *cœcum*..	44	6	4



	Pies.	*Pulg.*	*Lin.*
Circunferencia de los intestinos delgados en los parages mas gruesos.	..	4	1
Circunferencia en los parages mas delgados.	..	3	8½
Longitud del *cœcum*.	2	1	8
Circunferencia del *cœcum* en el parage mas grueso.	2	9	7½
Circunferencia del *colon* en el parage mas grueso.	2	..	6
Circunferencia del *colon* en el parage mas delgado.	..	8	2
Circunferencia del *rectum* en el parage mas grueso.	1	2	..
Circunferencia del *rectum* en el parage mas delgado.	..	8	9
Centro nervioso.	..	4	8
Longitud de los riñones.	..	9	4
Ancho de los riñones.	..	5	5½
Grueso de los riñones.	..	1	2
Diámetro de la vulva.	..	1	2
Longitud de la vagina.	1	1	5
Longitud del cuerpo de la matriz.	..	2	11
Longitud de los cuernos de la matriz.	1	..	10
Gran circunferencia de la vexiga.	3	2	1½
Pequeña circunferencia de la vexiga.	2	2	..½
Longitud de la uretra.	..	6	5
Circunferencia de la uretra.	..	2	11
Longitud de los testículos ú ova-			

	Pies.	Pulg.	Lin.
rios.	..	10	6
Ancho de los testículos.	..	..	7
Grueso de los testículos.	..	..	$1\frac{4}{5}$
Longitud de la lengua.	1	4	4
Longitud del animal desde la extremidad de la naríz.	5	11	2
Altura del quarto trasero.	3	1	$8\frac{2}{3}$
Altura del quarto delantero. . .	3	..	$4\frac{1}{5}$
Longitud del ojo, de un ángulo á otro.	..	..	$3\frac{1}{6}$

Quando se hizo esta diseccion, y se tomaron las medidas precedentes, no habiamos recibido la Memoria de Mr. Bajon, la qual, sin duda, nos hubiera hecho exâminar con mayor atencion el estómago, y sobre todo los cuernos de la matriz del animal; pero, sin embargo de no haberse hecho este exâmen ulterior, estamos convencidos de que no tiene mas que un estómago, y persuadidos al mismo tiempo de que hay comunicacion entre los ovarios y la extremidad de la trompa de la matriz.

Finalmente, el Tapir ó Danta, que es el mayor quadrúpedo de la América Meridional, no se encuentra sino en aquella parte del mundo. La especie no se ha extendido mas allá del Istmo de Panamá, probablemente por no haber podido salvar las montañas de aquel Istmo; pues el temple de México y de las otras Provincias adyacentes hubiera convenido á la naturaleza de este animal, res-

pecto á que Samuel Wallis [1], y algunos otros Viageros dicen haberle encontrado, como tambien Llacmas, hasta en las tierras del Estrecho de Magallanes.

Adicion del Profesor Holandés, Mr. Allamand, á la Historia del Tapir.

Aunque los Tapires ó Dantas son bastante comunes en la América Meridional, en que los Europeos tienen establecimientos, y aunque se les vé algunas veces en casas de particulares, en que se les mantiene con otros animales domésticos, con todo, rara vez son transportados á Europa, y creo que hasta ahora no se ha visto en este Continente mas que úno que se enseñaba en Amsterdam el año de 1704, con el nombre de *Caballo marino*, del qual sacó un Pintor varios dibuxos que se conservan en los Gabinetes de algunos Curiosos, pero que representan al animal tan imperfectamente, que apenas se le puede reconocer en ellos. Mr. de Buffon no ha visto nunca el Tapir [2], como tampoco los demas Naturalistas que este Autor cita en la Historia que ha escrito de este animal, y, por consiguiente, se vió precisado á copiar la descripcion que de él hicieron Marcgrave, y Barrere, y á citar lo que habian dicho del Tapir los Viageros. La figura que nuevamente ha presentado del mis-

1 *Primer Viage de Cook*, tom. II. pág. 34.

2 Esto era cierto quando Mr. Allamand escribia; pero despues me ha sido muy conocido el Tapir, y le he hecho dibuxar por el natural.

mo animal (EST. CCLV.) le fué comunicada por Mr. de la Condamine, y es la única que dá una mediana idea, y la sola que se ha hecho del Tapir, pues la publicada por Marcgrave, y copiada por Pison, es tan defectuosa que no merece ningun aprecio.

De algunas semanas á esta parte tenemos aquí (en Holanda) dos de éstos animales, de los quales el úno se ha enseñado en diferentes Ferias, y el ótro está en el Parque del Príncipe de Orange, que quizá es el mas curioso de Europa para un Naturalista, por el gran número de animales que recibe anualmente, tanto de las Indias Orientales como de Africa y América. El Tapir que está en este Parque es macho, y el ótro hembra.

Marcgrave ha dado una excelente descripcion del Tapir, y no habiéndole visto nunca Mr. de Buffon, no podia hacer cosa mas acertada que copiarla enteramente, como lo ha executado. Sin embargo, faltando en ella algunas particularidades, pondré aquí las observaciones que he hecho teniendo presente el mismo animal. El que exîste en el Parque del Príncipe de Orange debe ser muy jóven, si es cierto, como lo testifican algunos Viageros, que á lo menos llega á tener el tamaño de una Vaca pequeña, pues apenas llega á la altura de un Puerco, con el qual es fácil confundirle mirándole de lejos. Su cuerpo es muy abultado, á proporcion de su estatura, arqueado hácia la parte posterior del lomo, y terminado por una ancha grupa, bastante parecida á la de un Potro bien alimentado: el color

de su piel y de su pelo es de un pardo obscuro en todo el cuerpo: es preciso pasarle la mano por el lomo para conocer que tiene en él pelos, que no son mayores que el vello: tiene muy pocos en los hijares, y los que cubren la parte inferior de su cuerpo son bastante ralos y cortos: tiene una crin de pelos negriscos de una pulgada y nueve lineas de alto, rígidos como las sedas del Puerco, aunque menos ásperos al tacto, y cuyo largo va en disminucion segun se van acercando á las extremidades de la crin: ésta se extiende por espacio de tres pulgadas y media por la frente, y de mas de ocho por el cuello: su cabeza es muy abultada y arqueada cerca del orígen del hocico: sus orejas son casi redondas y contorneadas de una lista blanquecina: sus ojos son pequeños y están colocados casi á igual distancia de las orejas y del ángulo de la boca: su hocico termina en un plan circular, casi semejante á la trompa de un Puerco, aunque menos ancho, pues su diámetro es de poco mas de pulgada y media, y en él están las ventanas de la naríz, al modo que las tiene el Elefante en la extremidad de su trompa, con la qual tiene mucha analogía la naríz del Tapir, pues se sirve de ella casi del mismo modo. Quando no la emplea en asir alguna cosa, esta trompa casi no se extiende mas allá del labio inferior, y entónces se vé toda ella arrugada circularmente; pero puede extenderla mas de medio pie, y moverla á un lado y ótro para coger lo que le dan, aunque no como el Elefante, con aquella especie de dedo que tiene á la extremidad superior de su trom-

pa, y con el qual he visto á uno de estos animales levantar del suelo una moneda muy pequeña para darla á su dueño. El Tapir no tiene esta especie de dedo, y para asir algo se vale de la parte inferior de su naríz extendida, la qual para este efecto dobla hácia abaxo. Yo me he divertido en verle coger de este modo muchos pedazos de pan que le presentaba, y de que parecia gustar mucho. No es simplemente el labio el que le sirve de trompa, como al Rinoceronte, sino que su naríz le sirve tambien realmente de labio, pues quando la extiende levantando la cabeza para coger lo que se le da, quedan descubiertos los dientes de la quixada superior: la parte superior de la naríz es de color pardo obscuro, como lo demas del cuerpo, y casi sin pelo; pero la parte inferior es de color de carne, y se puede ver que es un músculo fuerte, capaz de dilatacion y de contraccion, el qual, encorvándose, lleva á la boca los alimentos que coge.

Las piernas del Tapir son cortas y gruesas: los pies delanteros tienen quatro dedos, los tres anteriores, siendo el del medio el mas largo: el quarto dedo está al lado exterior, colocado mas alto, y es el mas pequeño de todos: los pies traseros no tienen mas que tres dedos: estos dedos terminan en uñas negras, puntiagudas y chatas, que se pueden comparar con los espolones de los animales fisípedos, y rodean y encierran toda la extremidad de los dedos: en cada dedo se vé una raya blanca al orígen de las uñas: la cola apenas merece este nombre, pues se reduce

á un maslo grueso, del largo del dedo auricular, y de color de carne por la parte inferior.

Marcgrave dice que los Tapires jóvenes son manchados, pero que pierden estas manchas quando adultos, y quedan enteramente de color de tierra de sombras, sin ninguna mancha de diferente color; y siendo éste el caso del Tapir que describo, pudiera deducirse que no es tan jóven como parece indicarlo su tamaño.

Este animal es muy manso: se acerca á los que entran en el recinto en que está, los sigue familiarmente (sobre todo si llevan algo que darle); y permite que le halaguen. Yo no he podido notar en su fisonomía el ayre triste y melancólico que le atribuyen, y que acaso habrán confundido con la índole apacible que anuncia su modo de mirar.

Tampoco me ha sido posible contar exâctamente sus dientes incisivos, porque no los descubria el tiempo necesario para poder asegurarme de su número, y quando le levantaba la naríz para verlos bien, sacudía con violencia la cabeza y me obligaba á soltarla: sin embargo, me parece que tenia ocho en cada mandíbula [1], muy bien colocados, y del tamaño de los dientes incisivos del Hombre. Marcgrave dice haberle contado diez en cada quixada: los colmillos ó dientes caninos no me parecieron mayores que los incisivos, y no salian fuera de la boca, como se podria creer á vista del dibuxo dado por Mr. de

1 Mr. Allamand no pudo contar los dientes incisivos del Danta: nosotros los hemos contado, y tiene diez en cada mandíbula.

la Condamine á Mr. de Buffon: en quanto á las muelas nada puedo decir, pues no conseguí verlas.

Dimensiones de las partes principales del Tapir.

	Pies.	*Pulg.*	*Lin.*
Longitud del cuerpo, desde la extremidad del hocico hasta el ano.	4	10	4
Altura del quarto delantero.	2	7	6
Idem del quarto trasero.	2	11	..
Longitud de la cabeza, desde la extremidad del hocico hasta las orejas.	1	4	4
Longitud de las orejas.	..	3	7
Distancia desde los ojos hasta las orejas.	..	5	3
Circunferencia del cuello cerca de la cabeza.	2	4	..
Idem cerca de las espaldas.	3	1	..
Largo de la cola.	..	2	11
Distancia desde el vientre hasta el suelo.	1	4	4
Largo de la uña mayor de los pies delanteros y traseros.	..	1	9

No he visto la hembra de que he hablado, y que pasean por nuestras Ferias; pero un sugeto que se interesa en que esta edicion salga perfecta, la ha observado cuidadosamente; y he aquí el resultado de las observaciones que se ha servido comunicarme.

Esta hembra es algo mayor que el macho

que he descrito: la mantienen con pan de centeno, avena cocida, yerbas &c.: sobre todo gusta de manzanas, las quales huele desde lejos, y acercándose á los que las tienen, introduce su trompa en los bolsillos para sacarlas. Finalmente, come todo lo que la dan, zanahorias, pescado, carne, y hasta sus propios excrementos quando está hambrienta.

Conoce á su dueño como un Puerco conoce al que le da de comer: es muy mansa: no se la oye sonido alguno de voz: el Hombre que la enseña dice que quando está fatigada ó la irritan, da un grito agudo parecido á un silbo: el macho que está en el Parque del Príncipe de Orange hace lo mismo, si damos crédito al que le cuida.

Su pelo es, como el del macho, muy corto ó casi ninguno en el lomo: tiene algunos mas visibles en la mandíbula inferior, en los hijares, y por la parte interior de las piernas delanteras: sus orejas están contorneadas de pelos pequeños y muy finos, de color blanco amarillento: no tiene crin como el macho, sino solamente, donde ésta debia estar, algunos pelos distantes únos de ótros, y mas largos que los del resto del cuerpo. ¿Será por ventura la crin una señal que diferencie los sexôs, como se vé en el Leon y en otros animales?

Entre las piernas traseras tiene dos tetas de media pulgada de largo.

Tiene dos dientes caninos en cada quixada, y los de la superior son mas largos que los de la inferior; lo qual es contrario á lo que

se vé en los Puercos, y á lo que representa la figura dada por Mr. de Buffon. No se la ha podido contar los dientes incisivos.

Quando extiende la naríz, presenta en sus ventanas unas anchas aberturas, las quales se contraen quando el animal las recoge: lo mismo sucede al macho.

Tiene mucha fuerza en los dientes y se la vé algunas veces transportar con ellos de un parage á ótro la artesa en que se la dá de comer.

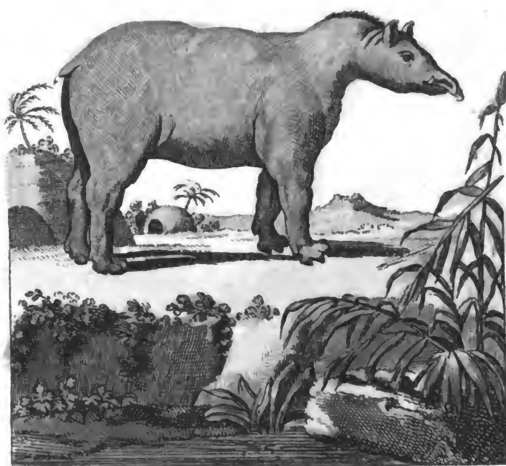
Su postura favorita es estar sentada sobre sus pies traseros, como un Perro, y es tambien la menos desagradable en que se la puede ver.

Dimensiones de esta hembra.

	Pies.	*Pulg.*	*Lin.*
Longitud del cuerpo, desde la extremidad del hocico hasta el ano.	5	11	..
Altura del quarto delantero. . . .	3	1	4
Idem del quarto trasero.	3	4	1
Longitud de la cabeza, desde la extremidad de la trompa hasta las orejas.	1	4	4
Distancia de los ojos á las orejas.	..	6	8
Circunferencia de la cabeza, cerca del orígen de las quixadas. . . .	1	5	6
Idem, tomada por delante de las orejas.	2	7	6
Longitud del ojo, de un ángulo á ótro.	..	1	4

	Pies.	Pulg.	Lin.
Longitud de las orejas........	..	4	1
Ancho de las orejas..........	..	3	6
Su circunferencia...........	..	8	2
Distancia entre las orejas......	..	7	..
Circunferencia del cuello cerca de las espaldas...........	3	3	8
Idem del cuerpo por detras de las piernas delanteras........	4	4	6
Circunferencia en medio del cuerpo.................	4	11	6
Idem por delante de las piernas traseras...............	4	8	6
Longitud de la cola.........	..	2	6½
Altura de las piernas delanteras, hasta el pecho............	1	4	4
Altura de las piernas traseras....	1	6	8
Circunferencia de las piernas delanteras..................	..	9	11
Idem de las piernas traseras.....	..	9	4
Longitud de la uña mayor de los pies delanteros.........	..	1	5½
Idem de los pies traseros.......	..	1	11½

En nuestras Colonias de América se dá el nombre de Búfalo al Danta, y no sé el motivo, pues en nada se parece al Búfalo.



J.X. f.

TAPÍR Ó DANTA.





OTRO TAPIR Ó DANTA.

EL MARGAY. [1]

El Margay (ESTAMPA CCLVI.) es mucho mas pequeño que el Ocelote, y se semeja al Gato montés en tamaño y figura, con la diferencia de tener la cabeza mas quadrada, el hocico mas prolongado, las orejas mas redondas y la cola mas larga: su pelo es tambien mas corto que el del Gato montés, y está manchado de rayas y manchas negras sobre fondo leonado. Nos le han enviado de Cayena baxo el nombre de *Gato-Tigre*, y en efecto participa de la naturaleza del Gato, y de la del Jaguar ó del Ocelote, que son los dos animales á quienes se ha dado el nombre de *Tigre* en el nuevo Continente. Segun Hernandez, este animal, quando ha adquirido su total incremento, no es tan grande como el Gato de Algalia, y, segun Marc-

1 *Margay*, palabra derivada de *Maragua* ó *Maragaya*, nombre de este animal en el Brasil.

En el Marañon hay unos animales que son especies de Gatos monteses, á quienes los Indios llaman Margaya, y tienen la piel muy bella, manchada por todas partes. *Miss.* del P. de Abbeville, pág. 250.

Tepe Maxtlaton. Hernandez. *Hist. Nov. Hisp.* pág. 9.

Maragua sive Maracaya, Marcg. *Hist. Nat. Bras.* pág. 233.

Felis fera tigrina Malakaya. Barrere. *Histor. de la Franc. Equin.* pág. 153.

Felis silvestris tigrinus ex Hispaniola. Seba, vol. I. pág. 77, tab. 48, fig. 2.

Felis ex griseo flavescens, maculis nigris variegata. Felis silvestris tigrina. El Gato montés atigrado. Brisson, *Regn. Anim.* pág. 266.

grave, cuya comparacion nos parece mas exâcta, es del tamaño del Gato montés, al qual se semeja tambien en los hábitos naturales, manteniéndose de caza menuda, de páxaros &c.; pero es muy dificil de domesticar, y no pierde nunca su índole feroz: varía mucho en los colores, aunque ordinariamente es como le presentamos aquí: es animal muy comun en la Guiana, en el Brasil, y en todas las demas Provincias de la América Meridional; y hay apariencias de ser el mismo que en la Luisiana llaman *Pichú* [1]; pero su especie es menos comun en los paises templados que en los climas ardientes.

Si volvemos á considerar estos animales crueles de piel tan bella, y de índole tan perversa, hallarémos en el antiguo Continente el Tigre, la Pantera, el Leopardo, la Onza, el Serval; y en el nuevo, el Jaguar, el Ocelote, y el Margay; de los quales los tres últimos parece no son mas que unos diminutivos de los primeros, y que, no teniendo su corpulencia, ni su fuerza, son tan tímidos y cobardes, como intrépidos y feroces son los ótros.

Hay tambien otro animal de este género que parece se diferencia de todos los que acabamos de nombrar: los que comercian en peletería le llaman *Guepardo*: hemos visto muchas de sus

1 El *Pichú* es una especie de Gato *pitois* (creemos que es el Gato Romano) tan alto como el Tigre, aunque menos corpulento, cuya piel es bastante bella: es grande enemigo de las aves; pero por fortuna no es comun en la Luisiana. *Historia de la Luisiana* por Mr. le Page de Pratz, tom. II. pág. 92, fig. pág. 67.

pieles, y se parecen á las del Lince en lo largo del pelo; pero no terminándose sus orejas en un mechon de pelos, no se le puede reputar por Lince; tampoco es Pantera, ni Leopardo, porque no tiene el pelo corto como estos animales, y se diferencia de todos por una especie de melena ó pelo de quatro á cinco pulgadas de largo que tiene en el cuello y entre los brazuelos: tiene tambien el pelo del vientre de tres á quatro pulgadas de largo, y la cola á proporcion mas corta que la Pantera, el Leopardo y la Onza: es casi del tamaño de esta última, no teniendo su cuerpo mas que tres pies y medio de largo; por lo demas, su piel, que es de un color roxo muy pálido, está sembrada, como la del Leopardo, de manchas negras, pero mas unidas, y de solas tres á quatro lineas de diámetro.

He pensado que este animal debe ser el mismo que Kolbe indica con el nombre de *Lobo atigrado*: cito aquí [1] su descripcion para que se

1 Es del tamaño de un Perro ordinario, y á veces mas grueso: su cabeza ancha como la de los dogos que se echan en Inglaterra á luchar con los Toros: tiene las mandibulas gruesas, y el hocico y los ojos abultados: sus dientes son muy cortantes: su pelo está rizado como el de un Perro de agua, y manchado como el del Tigre: tiene los pies anchos y armados de fuertes garras, las quales encoge quando le parece, como el Gato: su cola es corta. Tiene por enemigos mortales al Leon, al Tigre y al Leopardo, que freqüentemente le persiguen hasta su guarida, y arrojándose á él le despedazan. *Descripcion del Cabo de Buena Esperanza* por Kolbe, tom. III. pág. 69 y 70.

NOTA. El animal á quien este Autor da el nombre de *Tigre*, es el que hemos llamado *Leopardo*, y el que él llama *Leopardo* es la *Pantera*.

la pueda comparar con la nuestra. Este es un animal comun en las tierras contiguas al Cabo de Buena Esperanza: se mantiene todo el dia en las hendiduras de los peñascos, ó en madrigueras que excava debaxo de tierra: por la noche va á cazar; pero como ahulla quando persigue su presa, avisa á los hombres y á los animales, de suerte que es fácil huir de él ó matarle. Por lo demas parece que la palabra *Guepardo* es derivada de Leopardo, y así es como los Alemanes y Holandeses llaman al Leopardo. Tambien hemos reconocido que hay variedades en esta especie en el fondo del pelo y en el color de las manchas; pero todos los Guepardos tienen el caracter comun de los pelos largos debaxo del vientre, y la melena en el cuello.

Adicion del Autor.

Debemos referir al artículo del Margay el Gato-Tigre de Cayena, del qual habla Mr. de la Borde en los términos siguientes.

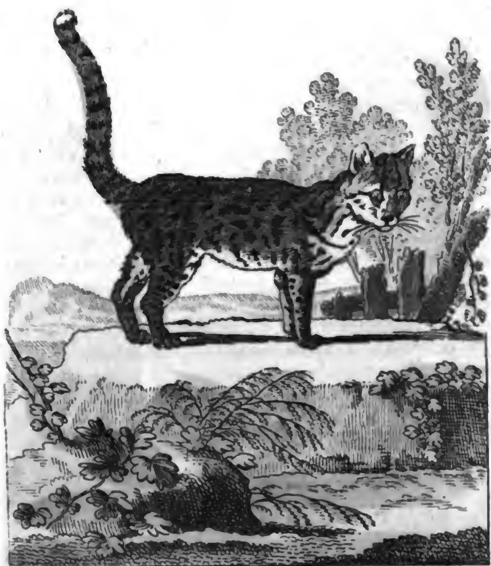
"La piel del Gato-Tigre es, como la de la »Onza, muy manchada; y el animal, aunque »algo menor que la Zorra, tiene sus mismas »inclinaciones: hállase comunmente en los bos»ques de Cayena: destruye mucha caza de va»rias especies, como Agutis y Acuchis, y tambien »Perdices, Faysanes, y otras aves que coge en sus »nidos quando son pequeñas. Es muy agil pa»ra subir á los árboles, en los quales se man»tiene oculto. Corre torpemente y á saltos. En »su ayre, y en el modo de caminar y de echar-

»se es perfectamente parecido á los Gatos. Yo »he visto en las habitaciones de Cayena muchos »de estos animales, que tenian encadenados, y »que se dexaban tocar en el lomo, pero que »conservaban siempre un ayre de ferocidad. No »se les daba otro alimento que pescado y carne, »cocida ó cruda, porque todo otro alimento les »repugna. Produce en todos tiempos, sea ve- »rano ó invierno, y pare dos hijos á la vez, en »huecos de árboles."

Hay otro Gato-Tigre, ó, por mejor decir, una especie de Gato montés en la Carolina, del qual me envió el difunto Mr. Colinson la noticia siguiente.

"El macho era del tamaño de un Gato co- »mun: tenia diez y nueve pulgadas Inglesas »desde la naríz hasta la cola, que era de qua- »tro pulgadas de largo, con ocho círculos blan- »cos, como el Mococo. Su color era pardo cla- »ro, mezclado de pelos grises; pero lo mas no- »table que habia en él eran unas listas negras »bastante anchas, y á modo de rayos, coloca- »das á los lados, y prolongadas desde la cabeza »hasta la cola. El vientre es de color pardo claro, »con manchas negras: las piernas delgadas, y »manchadas de negro, y las orejas, cuya aber- »tura es muy ancha, están cubiertas de pelos »finos. Debaxo de los ojos, á cada lado de la »naríz, tiene dos manchas negras, anchas y muy »notables; y de lo mas baxo de esta mancha, »que llega al labio, sale un manojo de pelos »rígidos y negros. El cuerpo de la hembra es »mas delgado, y todo él de color gris roxizo,

»sin ninguna mancha en el lomo, y con sola »úna de color negro en el vientre, el qual es »blanco puerco."



MARGAI.

EL CHACAL [1] Y EL ADIVE.

No estamos seguros de que estos dos nombres designen animales de especies diferentes: lo que únicamente sabemos es que el Chacal es mayor, mas feroz, y mas dificil de domesticar que el Adive [2]; pero que en todo lo demas se semejan. Quizá el Adive no es mas que un Chacal domesticado, del qual se ha formado una raza mas pequeña, mas débil y mansa que la salvage; porque el Adive es, respecto del Cha-

1 *Chacal*, *Jackal*, nombre de este animal en el Levante, el qual hemos adoptado. *Adil*, segun Belon; *Tulki* en algunas Provincias de Levante, segun Oleario; *Siacale*, segun Cornelio Lebrun; *Addivo* en Italiano, segun el P. Vicente María. *Chical* en Turquía, segun Hasselquist; *Sical*, segun Pollux: *Squilachi* en Griego, segun Belon; *Zacalia*, segun Spon y Weeler; *Siachal*, *Schachal*, *Siechaal*, *Siacali* en Persia, segun Kœmpher; *Jacard*, segun Delon; *Deeb*, en Berbería, segun Schaw; *Jaqueparel*, en Bengala; y *Nari* en Maduré, segun otros Viageros.

Adil, bestia entre Lobo y Perro, que los Griegos llaman vulgarmente *Squilachi*, y que creemos es el *Chryseos* ó *Lupus aureus* de los antiguos Griegos. *Observat. de Belon*, pág. 163.

Lupus aureus. Kœmpher, *Amœnit.*, exot. pág. 413, fig. pág. 407, fig. 3.

Vulpes Indiæ Orientalis. Valentin, *Mus.* pág. 452, fig. tab. ibid.

Canis flavus, *lupus aureus.* El Lobo dorado. Brisson. *Regn. Anim.* pág. 237.

Aureus Canis. Lupus aureus dictus. Linn. *Syst. Nat.* edic. X. pág. 40.

2 *NOTA.* He leido en algunas de nuestras Chrónicas de Francia que, en tiempo de Cárlos IX, muchas Señoras de la Corte tenian Adives en vez de Perritos falderos.

cal, lo que el Perro de Malta respecto del Mastin. Sin embargo, como este hecho no está indicado sino por algunos exemplos particulares, y la especie del Chacal no es, por lo comun, doméstica como la del Perro, y ademas, rara vez se hallan diferencias tan notables en una especie libre, nos inclinamos á creer que el Chacal y el Adive son realmente dos especies distintas. El Lobo, la Zorra, el Chacal y el Perro forman quatro especies que, aunque muy cercanas únas de ótras, son, sin embargo, muy diferentes entre sí: las variedades en la especie del Perro son en muy gran número; pero por la mayor parte provienen del estado de domesticidad, al qual parece ha estado reducido en todos tiempos. El Hombre ha criado razas en esta especie, escogiendo y juntando los mayores con los mas pequeños, los mas lindos con los mas feos, los mas lanudos con los mas pelados &c.; pero independientemente de estas razas, producidas por la mano del Hombre, hay en la especie del Perro muchas variedades que parece no dependen sino del clima. El Alano, el Sabueso, el Danés, el Perro Turco, el de Siberia &c. han tomado su nombre del clima de que son originarios, y parecen mas diferentes entre sí que el Chacal y el Adive. Pudiera ser, pues, que los Chacales, en varios climas, hubiesen padecido variedades diversas; y esto concuerda con los hechos que hemos recogido, pues, por los escritos de los Viageros, parece que en todas partes los hay grandes y pequeños: que en Armenia, en Cilicia, en Persia, y en toda la parte de Asia que

llamamos el Levante, donde esta especie es muy numerosa, incómoda y nociva, son, por lo comun, del tamaño de nuestras Zorras [1], de las que úni-

[1] El *Jacar* ó *Adive* es del tamaño de un Perro mediano, parecido á la Zorra en la cola, y al Lobo en el hocico: los crian en las casas, pero su hábito es ocultarse por el dia en la tierra, de donde no salen hasta la noche á buscar de comer: caminan en tropas, devoran á los niños, y huyen de los hombres: sus gritos son lúgubres, y á veces parece que son de una multitud de niños de varias edades: los Perros les hacen la guerra, y los ahuyentan de las casas. *Viage de Delon*, pág. 109. — Se halla en Persia una especie de Zorra, llamada *Schakal*, que los habitantes llaman comunmente *Tulki*, de las quales hay allí gran número, y casi del tamaño de nuestras Zorras de Europa: tienen el lomo y las espaldas cubiertos de una lana basta, con pelos largos y duros, el vientre blanco como la nieve, las orejas negras como azabache, y la cola mas pequeña que la de nuestras Zorras: nosotros le oíamos por la noche rondar alrededor de la Aldea en que estabamos, y nos importunaron mucho sus gritos lúgubres, bastante parecidos á los de un hombre que se queja, los quales daba sin cesar. *Viage de Oleario*, pág. 531. — El Adibo (ó Adive) se semeja al Lobo en la figura, en el pelo y en la cola; pero es mas pequeño, y su tamaño aún inferior al de la Zorra: es muy voraz, pero estúpido: caza por la noche, y permanece por el dia en su guarida: al anochecer no se vé otra cosa por los campos: estos animales se acercan á los caminantes, y se paran á mirarlos sin mostrar ningun temor, acuden á las casas y las Iglesias, donde despedazan y devoran todo lo que les gusta: toda piel es para ellos alimento muy sabroso. El Adive gañe como la Zorra, y quando úno grita, todos los ótros le responden: este instinto de gritar todos juntos no parece voluntario, sino de pura necesidad; en tal extremo, que si úno de estos animales ha entrado en una casa para robar, y oye á sus compañeros gritar á lo lejos, no puede contenerse en gritar tambien, y así se descubre. *Viage del P. Vicente María*, cap. 13, artículo traducido por el Marques de Mont-

camente se diferencian en tener las piernas mas cortas; y que son notables por el color de su pelo, el qual es de un amarillo vivo y brillante, por lo que algunos Autores han llamado al Chacal *Lobo dorado*. En Berbería, en la India Oriental, en el Cabo de Buena Esperanza, y en las demas Provincias de Africa y Asia, parece que esta especie ha padecido grandes variedades, pues en aquellos paises mas calientes son estos animales mayores, y su pelo es mas bien de un

mirail. — Se guardó por mas de diez meses un *Chacali* en una casa en que yo viví algun tiempo: es animal tan semejante á la Zorra en el tamaño, en la figura, y en el color, que la mayor parte de los estrangeros se engañan casi siempre quando ven alguno por la primera vez; la mayor diferencia que hay entre úno y ótro está en la cabeza, pues la del Chacali es como la de un Mastin que tuviese el hocico largo, y en el pelo, que le tiene áspero, como el del Lobo, y hiede en tanto extremo, que por poco que esté echado en algun parage le inficiona. Este animal es sumamente voraz y atrevido. No teme entrar en las casas. Quando encuentra á un Hombre, en vez de huir, como hacen las demas bestias, le mira con ferocidad, como si le provocase, y despues echa á correr. Es de maligna índole, y está siempre dispuesto á morder por mas cuidado que se ponga en amansarle con halagos, ó dándole de comer, cosa que yo mismo he observado en este de que acabo de hablar, que habia sido cogido muy joven, y se le habia criado con tanto cariño como á un Perro muy querido; sin embargo, no se domesticó perfectamente, y no podia sufrir que nadie le tocase: mordia á todos, y nunca se le pudo quitar la costumbre de subirse á la mesa y arrebatar de ella lo que podia. Todos los campos de la Natolia están llenos de estos Chacalis, y todas las noches se les oye hacer un ruido muy grande alrededor de las poblaciones, no ladrando como los Perros, sino chillando con un grito áspero que les es peculiar. *Viage de Dumont*, la Haya 1699, tom. IV. pág. 29.

color roxo tostado, que de un bello amarillo, habiéndolos tambien allí de colores diferentes [1]. La especie, pues, del Chacal está esparcida en toda el Asia, desde la Armenia [2] hasta el Malabar,

1 El *Jackal* que los vasallos del Rey de Comany, cerca de Acra, nos traxeron, era del tamaño de un Carnero; pero tenia las piernas mas altas: su pelo era corto y manchado: sus piernas sumamente gruesas á proporcion del cuerpo; tenia tambien la cabeza muy gruesa, aplastada y ancha, con dos dientes, cada qual de un dedo y mas de largo. Tiene en los pies unas garras de grueso espantoso. *Viage de Vosman*, pág. 331.

2 Hay en Bengala unos Perros monteses llamados *Jaquiparels* ó *Perros gritadores*, cuyo pelo es roxo: van en tropas todas las noches á ladrar horriblemente á las riberas del Ganges: su voz y sus gritos son tan varios y confusos que no se puede entender lo que se habla: no se apartan quando los Monos pasan junto á ellos. Estos animales son comunes en casi toda la India. *Viage de Iñigo de Bierbillas*, primera parte, pág. 178. —— Hay en Maduré una especie de Perro montés, que se tendrá mas bien por Zorra; los Indios le llaman *Nari*, y los Portugueses *Adiba*. Quando yo viajaba de noche oía á estos animales ahullar á todas horas. *Cartas edificantes*, duodécima Coleccion, pág. 98. —— Se halla en Guzzaratte una especie de Perro silvestre, que allí llaman *Jakals*. *Relacion de Mandelslo*, adicion de Olეario, tom. II. pág. 234. Se vé gran número de Jackales en el pais de Malabar, y tambien los he visto en los bosques de Ceylan: son de la figura de la Zorra, particularmente en la cola. Apetecen mucho la carne humana. Seguian nuestro exército, y desenterraban los cadáveres. Oíamos freqüentemente por la noche los gritos horribles de estos animales, que se parecen bastante á los de Perros irritados. Gritan alternativamente, como si se respondiesen únos á ótros. *Coleccion de los Viages de la Compañía de la India Oriental*, tom. IV. pág. 980. — Todo el pais de Calecut está tambien lleno de Zorras (Chacales) que vienen por la noche hasta la Ciudad, y cazan como lo hacen aquí los Perros, y su ruido se oye continuamente todas las noches por los jar-

y se halla tambien en Arabia, en Berbería [1], en la Mauritania, en Guinea [2], y en las tierras del Ca-

dines y caminos. *Viage de Francisco Pyrard*, tom. I. pág. 427. — El *Schecale* es una especie de Gato montés. Hay tan gran cantidad de ellos en las cercanías de Surate, que no podiamos entender lo que hablábamos á causa del gran ruido que hacian, gritando distintamente *uá*, *uá*, *uá*, que se parece al ladrido del Perro. Este animal apetece con ansia los cuerpos muertos. Hay tambien gran número de ellos en los desiertos de Arabia, á las orillas del Tigris y del Eúfrates, y en el Egipto. *Viage de la Boulaye-le-Gouz*, pág. 254.

1 En los Reynos de Tunez y de Argel el *Deab* ó *Jackall* es de un color mas obscuro que el de la Zorra, y casi del mismo tamaño: ahulla todas las noches en las aldeas y en los jardines, alimentándose, como el *Dubbab*, de raices, de frutas, y de carne mortecina. *Viage de Shaw*, tom. I. pág. 320.

NOTA. El *Dubbab*, de que Shaw hace aquí mencion, es la *Hyena*.

2 Se halla en Guinea, y mas comunmente en el pais de Acra, y en el de Aquamboa, un animal muy cruel, que los nuestros llaman *Jackals*. Viene por la noche hasta el pie de la muralla de la Fortaleza, que tenemos en Acra, para robar de los establos los Cerdos, los Carneros, &c. *Viage de Bosman*, pág. 249. *Véase el mismo Autor*, pág. 331 y 332. Los Perros monteses de Congo, que llaman *Mebbia*, son enemigos mortales de todos los otros quadrúpedos; no se diferencian mucho de nuestros Perros Podencos: se les vé correr en tropas de treinta y de quarenta, y aún á veces en mayor número: acometen á toda especie de animales, y ordinariamente acaban con ellos por la superioridad del número; pero no acometen á los Hombres. *Viage del P. Zuchel á Congo y á Etiopia*, pág. 293, citado por Kolbe. — El Perro montés del Cabo de Buena Esperanza se parece al de Congo, descrito por el P. Zuchel &c. *Descripcion del Cabo de Buena Esperanza*, por Kolbe, part. III. pág. 48. — Hay en el Cabo un animal, cuya especie se aproxîma bastante á la de la Zorra; Gesnero y ótros le han llamado *Zorra cruzada*. Los Europeos del Cabo le dan el nombre de *Jackales*, y los Ho-

bo, como si esta especie hubiese sido destinada para suplir por la del Lobo [1] que falta, ó á lo menos es muy rara en todos los climas ardientes.

Pero atendiendo á que se hallan Chacales y Adives en unas mismas tierras, á que la especie no ha podido degenerar en una larga domesticidad, y á que hay constantemente una diferencia considerable entre estos animales en el tamaño, y aún en la índole, los consideraremos como dos especies distintas, sin perjuicio de reunirlas quando se haya probado de hecho, que se mezclan y procrean únos con ótros. Nuestra presuncion sobre la diferencia de estas dos especies parece tanto mas fundada, quanto concuerda con la opinion de los Antiguos. Aristóteles, despues de haber hablado claramente del Lobo, de la Zorra y de la Hiena, indica, con bastante obscuridad otros dos animales del mismo género, el úno con el nombre de *Panther*, y el ótro con el de *Thos*. Los Traductores de Aristóteles han dado por equivalente de la palabra *Panther* la de *Lupus Canarius*, y por la de *Thos* la de *Lupus Cervarius*, cuya interpretacion indica bastante que consideraban al *Panther*, y al *Thos* como dos especies de Lobos; pero yo he hecho ver, en el artículo del Lince, que el *Lupus Cervarius* de los Latinos no es el *Thos* de los Grie-

tentotes el de *Zenlie* ó *Kenli*. *Idem*, part. III. pág. 62.

1 He observado que no hay Lobos en Hircania, ni en las demas Provincias de Persia; pero que en todas aquellas partes se encuentra un animal, cuyo grito es horrible, al qual llaman allí *Chacal*. Apetece particularmente los cadáveres, los quales desentierra. *Viage de Chardino*, tom. II. pág. 29.

gos. Este *Lupus Cervarius* es el *Chaus* de Plinio, y el mismo que nuestro Lince ó Lobo cerval, el qual no tiene caracter alguno que convenga al *Thos*. Homero pintando el valor de Aquiles, que sin nadie que le acompañe acomete á una multitud de Troyanos, en medio de los quales se hallaba peleando Ulises herido, hace la comparacion de un Leon, que envistiendo de repente á una tropa de *Thos* reunidos al rededor de un Ciervo, reducido al último apuro, los dispersa y ahuyenta como á viles animales. El Escoliador de Homero substituye á la palabra *Thos* la de *Panther*, que dice es una especie de Lobo débil y tímido: de que se deduce que algunos Griegos antiguos tomaron al *Thos* y al *Panther* por un mismo animal; pero Aristóteles parece los distingue aunque no les señala caractéres ó atributos diferentes. "Los *Thos*, »*dice*, tienen todas las partes internas semejan»tes [1] á las del Lobo: se juntan como los Per»ros [2], y producen dos, tres ó quatro hijos, que »nacen con los ojos cerrados. El *Thos* tiene el »cuerpo y la cola mas largos que el Perro: es »menos alto, y aunque tiene las piernas mas cor»tas, no dexa de tener igual ligereza, porque »siendo agil y expedito, puede saltar mas largo. »El Leon y el *Thos* son enemigos [3], porque »manteniéndose ambos de carne, se ven preci»sados á alimentarse á iguales expensas, y, por »consiguiente, á disputarse el sustento. Los

1 Aristót. *Histor. Anim.* lib. II, cap. 17.
2 Idem, lib. VI. cap. 35.
3 Idem, lib. IX. cap. 1.

„*Thos*[1] aman al Hombre: no le acometen, ni le „temen mucho; y pelean con los Perros y los Leo„nes, de donde procede que no se encuentran *Thos* „y Leones en un mismo parage. Los mejores „*Thos* son los mas pequeños: los hay de dos es„pecies, y aún algunos cuentan tres." He aquí todo lo que escribió Aristóteles, en órden á los *Thos*, y aún dice mucho menos sobre el *Panther*, del qual solo hace mencion en el capítulo 35 del libro sexto de su Historia de los Animales. "El *Panther*, *dice*, produce quatro hijos, los „quales, quando nacen, tienen los ojos cerrados „como los Lobeznos." Comparando estos pasages con el de Homero, y con los de otros Autores Griegos, me parece casi indubitable que el *Thos* de Aristóteles es el gran *Chacal*, y que el *Panther* es el *Chacal* pequeño ó el *Adive*. Lo cierto es que admite dos especies de *Thos*: que no habla del *Panther* mas que úna sola vez, y por decirlo así, con motivo del *Thos*; y, por consiguiente, parece muy probable que este *Panther* es el *Thos* de la especie pequeña, llegando esta probabilidad casi á certidumbre por el testimonio de Opiano[2], que pone al *Panther* en el número de los animales pequeños, como son los Lirones y los Gatos.

El *Thos*, pues, es el Chacal, y el *Panther* el Adive; y ya sea que formen dos especies diferentes, ó una sóla, es cierto que todo lo que dixeron los Antiguos del *Thos* y del *Panther* con-

1 Idem, lib. 9, cap. 44.
2 Opiano, *de Venatione*, lib. II.

viene al Chacal y al Adive, sin poder aplicarse á otros animales: siendo constante que, si hasta ahora se ha ignorado la verdadera significacion de estos nombres, y han sido siempre mal interpretados, ha consistido en que los Traductores no conocen los Animales, y los Naturalistas modernos, que los conocen poco, no han podido corregirlos.

Aunque la especie del Lobo se aproxîma mucho á la del Perro, no por eso dexa de hallar lugar entre los dos la del Chacal. El *Chacal*, ó Adive, como dice Belon, *es un animal entre Lobo y Perro*; pues juntamente con la ferocidad del Lobo tiene algo de la familiaridad del Perro: su voz es un ahullido mezclado de ladrido y de gemidos [1]: ahulla mas que el Per-

1 Es de un bello color amarillo, y mas pequeño que el Lobo: marcha siempre en tropas, gañendo todas las noches. Es voraz y ladron, de suerte que no solamente roba las cosas de comer, sino tambien los sombreros, los zapatos, las bridas de los Caballos, y quanto puede coger. *Observac. de Belon*, pág. 163.

Jackal pene omnem Orientem inhabitat; bestia astuta, audax, et furacissima est. Interdiu circa montes latet, noctu pervigil et vagus est, catervatim prædatum excurrit in rura et pagos. Ululatum noctu edunt execrabilem, ejulatui humano non dissimilem, quem interdum vox latrantium quasi canum interstrepit; unique inclamanti omnes acclamant, quotquot vocem è longinquo audiunt. Kœmpher, *Amœnit.* exot. pág. 413.

Hácia el canal del Mar Negro hay muchos *Siacales* ó Perros montaraces que se semejan á las Zorras, principalmente en el hocico. Se cree que son engendrados de Lobos y Perros; por la noche, y aun hasta muy á deshora, dan ahullidos horribles. Son muy malignos, y tan dañosos como los Lobos. *Viage de Cornelio Lebrun*, fol. Paris, 1714, pág. 56.

ro: es mas voraz que el Lobo, y nunca anda solo, sino siempre en tropas de veinte, treinta ó quarenta, que diariamente se juntan para salir en busca de su sustento: se mantienen de animales pequeños, y por su número se hacen temer de los mas fuertes: acometen á toda especie de ganado y de aves casi á vista de los Hombres: entran osadamente y sin mostrar ningun temor en los rediles y establos, y quando no hallan otra cosa, devoran el cuero de las guarniciones, de las botas, de los zapatos, y se llevan las correas que no han tenido tiempo de tragar. Si les falta presa viva, desentierran los cadáveres de los animales y de los Hombres, y así es preciso apisonar bien la tierra de las sepulturas, y mezclar en ella espinas gruesas para impedirles que la escarben y hagan hoyo, porque la profundidad de algunos pies de tierra no basta para contenerlos [1]: trabajan muchos juntos, y acompañan esta exhumacion con gritos lúgubres, y quando han llegado á aficionarse á los cadáveres, no cesan de recorrer los cementerios, y

1 Los Adives son muy aficionados á los cadáveres, particularmente á los humanos. Quando los Christianos van á enterrar á alguno en el campo, hacen un hoyo muy profundo, el qual no es suficiente para evitar que desentierren los cadáveres, por lo que se acostumbra apisonar bien con los pies la tierra con que se cubre el hoyo, y mezclar con ella piedras y espinas que, hiriendo á estos animales, les impiden ahondar más. El nombre *Adive* quiere decir Lobo en lengua Arabe: su figura, su pelo y su voracidad son bien análogos á este nombre; pero su tamaño, su familiaridad y su estolidez dan de él una idea muy diferente. *Viage del P. Fr. Vicente María*, cap. 13, artículo traducido por el Marques de Montmirail.

de seguir los exércitos y las caravanas: son los cuervos de los quadrúpedos; la carne mas corrompida no les causa asco; su apetito es tan constante y vehemente, que el cuero mas seco todavia es sabroso para ellos; y toda piel, toda grasa, toda inmundicia animal les gusta igualmente. La Hyena tiene la misma aficion á la carne podrida; desentierra tambien los cadáveres, y la conformidad en este hábito ha sido la causa de haber confundido freqüentemente estos dos animales, aunque muy diferentes entre sí. La Hyena es animal solitario, silencioso, muy agreste, y que aunque es mas fuerte y mas poderoso que el Chacal, no es tan incómodo, y se contenta con devorar los muertos, sin perturbar á los vivos, en vez de que todos los Viageros se quejan de los gritos, los hurtos y excesos del Chacal [1], que reune el descaro del Perro con

1 *Jackalls* are in so great plenty about the gardens, that they pass in numbers like à pack of hounds in ful cry everi evening, giving not only disturbance by their noise, but making freee with the poultry and other provisions, if very good care is not taken to keep them out of their reach. *The Nat. Hist. of Alepo by Alex. Russel.* London 1756.

Hay muchos Chacales al rededor del monte Cáucaso: este animal se semeja bastante á la Zorra. Desentierra los muertos, y devora los animales y la carne mortecina. En Oriente se entierran los cadáveres sin ataud y envueltos en una sábana: he visto en muchos parages echar grandes piedras sobre las sepulturas, únicamente para impedir que este animal las abra y los devore. La Mingrelia está cubierta de estos Chacales: á veces cercan las casas y dan ahullidos espantosos; y lo peor es que hacen grandes estragos en los ganados y en las piaras. *Viage de Chardin*, pág. 76.

la baxeza del Lobo, y que participando de la naturaleza de los dos, parece que no es mas que un compuesto odioso de todas las malas qualidades de úno y ótro.

Adicion del Autor á la Historia del Chacál.

Presentamos en la ESTAMPA CCLVII. la figura de un Chacál, que creemos ser el pequeño Chacál ó Adive. El dibuxo se me ha remitido de Inglaterra con el nombre de *Chacál*; y el Caballero Bruce me ha asegurado que la especie representada aquí es comun en Berbería, donde la dan el nombre de *Thaleb*; pero no conviniendo su figura con la descripcion que dexo hecha del Chacál, me persuado que representa al Adive ó Chacál pequeño de que hemos hablado, y que difiere del gran Chacál, no menos en la figura que en los hábitos, pues el Chacál pequeño se puede domesticar, en vez de que el grande no sabemos que se haya domesticado en ninguna parte.

Otra Adicion del Autor á la Historia del Chacál.

La piel de este animal, presentada al Gabinete del Rey por Mr. Gonnerat, con el nombre de Zorra de las Indias, es de un Chacál Adive, como se ha visto en la ESTAMPA CCLVII.: la figura que ahora damos (ESTAMPA CCLVIII.) vino de Inglaterra sin descripcion; pero en los caractéres de élla se reconoce la misma especie, siendo muy ligeras las diferencias que se notan

entre esta figura, y la dada anteriormente.

Este Chacal Adive, que tiene de largo, desde el colodrillo hasta el orígen de la cola, dos pies y seis lineas, y siguiendo la curvatura del cuerpo, dos pies, cinco pulgadas y ocho lineas, es algo mas pequeño que la Zorra, y sus formas mas finas: su cabeza, que tiene seis pulgadas y una linea desde la extremidad de la naríz hasta el colodrillo, es larga y afilada: el hocico es delgado, y da al animal una fisonomía fina: los ojos son grandes, y los párpados están inclinados como en todas las Zorras.

Los colores de este Adive son el leonado, el gris y el blanco; y de la mezcla de estos tres colores, en que el blanco es el dominante, resulta su color general. La cabeza es leonada, mezclada de blanco en el colodrillo, en el contorno de las orejas, y en los carrillos, y algo mas obscura en la naríz y las quixadas: el contorno de los ojos es pardusco, y de sus ángulos anteriores sale una faja que se ensancha y se vá extendiendo hasta la quixada superior: otra faja, que tiene su orígen en el ángulo posterior, es estrecha, y se pierde, debilitándose, en el carrillo debaxo de la oreja. La extremidad de la naríz, sus ventanas, el contorno y la abertura de la boca y el borde de los párpados son negros, igualmente que los pelos grandes que tiene mas arriba de los ojos, y los bigotes, cuyos pelos mas largos son de tres pulgadas y ocho lineas: todo lo baxo del cuello, el lomo, las espaldillas y los muslos son de color gris, aunque con algo mas de leonado en el lomo y las espaldas: la

parte exterior de las piernas delanteras y traseras son de color leonado obscuro, el qual es pálido en la frente; y la faz interior es blanca y leonada, pálida en parte.

El pie delantero tiene cinco dedos, de los quales el primero, que corresponde al pulgar, tiene la uña colocada en el puño: la uña mayor es de nueve lineas y un tercio de largo: en el pie trasero no hay mas que quatro dedos, cuyas uñas son pequeñas, pues la mayor no llega á seis lineas, y todas las uñas son algo encorvadas y acanaladas. La cola es de doce pulgadas y tres lineas de largo, angosta en su orígen, y ancha y muy poblada en su longitud, siendo de color leonado pálido con mezcla de blanco amarillento, y de pardo obscuro hasta mas de los dos tercios de su extremidad, con algunas manchas del mismo color.

EL ISATIS.[1]

Si el número de semejanzas en general, y la perfecta conformidad de las partes interiores bastasen para asegurar la identidad de las especies, el Lobo, la Zorra, y el Perro no formarian mas que úna sola, porque el número de las semejanzas es mucho mayor que el de las diferencias, y entera la semejanza de las partes interiores: sin embargo, estos tres animales forman tres especies, no solo distintas, sino tambien separadas lo bastante para admitir otras especies intermedias; y así como la del Chacál media entre las del Lobo y el Perro, así tambien la del Isatis se halla colocada entre las del Perro y la Zorra. Hasta ahora no se habia considerado este animal sino como una variedad en la especie de la Zorra; pero la descripcion que de él ha hecho Mr. Gmelin[2], de la qual darémos aquí

1 *Isatis*, nombre que Mr. Gmelin ha dado á este animal, y que hemos adoptado. Jonston indica tambien este nombre: *de Quadrup. digit.* pág. 135.

Perzi en lengua Rusa, segun Gmelin, tom. III. pág. 215.

Vulpes alba. Vulpes crucigera. Aldrov. *de Quadrup. digit.* pág. 221 y sigg. fig. ibid.

Canis hieme alba, æstate ex cinereo cærulescens. Vulpes alba. La Zorra blanca. Briss. *Regn. Anim.* pág. 241.

Lagopus. Canis cauda recta, apice concolore. System. nat. 5. *Vulpes alba. Kalm. Babus* 236. *Vulpes cærulescens. Fauna suec.* 14. Habitat in alpibus Laponicis, Sibiria... pedes densissime pilosi ut in lepore. Linn. *System. Nat.* edic. X. pág. 40.

2 *Novi Comment. Acad. Petropol. tom. V. ad annos* 1754, *et* 1755. *Petropoli* 1760.

un extracto, no permite ya dudar que sean dos especies diferentes.

El Isatis, cuyas dimensiones del macho y de la hembra damos aquí, es muy comun en todas las tierras del Norte cercanas al mar Glacial, y casi no se halla mas acá de los 69 grados de latitud: es del todo semejante á la Zorra en la forma del cuerpo y en lo largo de la cola; pero en la cabeza se semeja mas al Perro: tiene el pélo mas suave que la Zorra comun; y su color es blanco en una estacion del año, y azul ceniciento en ótra. La cabeza es pequeña á proporcion del cuerpo, ancha cerca del cuello, y terminada en un hocico bastante puntiagudo: las orejas son casi redondas: tiene cinco dedos y cinco uñas en los pies delanteros, y solamente quatro dedos y quatro uñas en los pies traseros: en el macho la verga es apenas del grueso de una pluma de escribir, los testículos son del tamaño de almendras, y tan ocultos debaxo del pelo, que cuesta dificultad hallarlos: el pelo, que le cubre todo el cuerpo, tiene cerca de dos pulgadas de largo, y es liso, espeso, y suave como lana; la naríz y la mandíbula inferior no están revestidas de pelo; y en estas partes la piel está descubierta, y es de color negro.

Dimensiones del Isatis.	*El macho* Pies.	Pulg.	Lin.	*La hembra* Pies.	Pulg.	Lin.
Desde la extremidad del hocico hasta el origen de la cola.	2	1	8	2	1	7
Longitud de la cola. . . .	1	..	1	..	11	22
Longitud de las orejas. . .	..	2	4	..	2	4
Ancho de las orejas en su basa.	..	1	3	..	1	2½
Distancia de las orejas entre sí.	..	2	4½	..	2	4½
Longitud del brazo. . . .	..	4	8½	..	3	7
Longitud de la parte anterior del brazo.	..	4	8½	..	3	6½
Longitud del carpo, del metacarpo, y de los dedos.	..	3	7	..	3	6⅔
Longitud de las uñas de los pies delanteros. . .	..	..	1	..	..	1
Longitud de los muslos es casi de.	..	5	10	..	4	9
Longitud de las piernas es casi de.	..	5	10	..	4	9
Longitud de los pies traseros.	..	4	8½	..	4	8
Longitud de las uñas de los mismos pies.	..	..	1	..	..	⅘

El estómago, los intestinos, las entrañas, y los vasos espermáticos, así del macho como de

la hembra, son semejantes á los del Perro: tiene tambien un hueso en la verga, y el esqueleto entero se parece al de la Zorra.

La voz del Isatis participa del ladrido del Perro y del ahullido de la Zorra. Los Mercaderes que comercian en peletería, distinguen dos especies de Isatis, únos blancos y ótros azules cenicientos; éstos son los mas estimados, y á proporcion que son mas azules ó morenos, son mas caros. Esta diferencia en el color del pelo no constituye especies diferentes: algunos Cazadores experimentados aseguraron á Mr. Gmelin que de un mismo parto se encontraban cachorros de Isatis de color blanco, y ótros cenicientos, y así el úno de estos colores no es más que una diferencia del ótro.

El clima de los Isatis es el Norte, y las tierras que habitan con preferencia son las de las riberas del mar Glacial, y de los rios que desembocan en él: gustan de los parages descubiertos, y no habitan en los bosques: se les encuentra en los parages mas frios, mas montuosos, y mas desnudos de Noruega, de Laponia, de Siberia, y aún en Islandia [1]. Estos animales se juntan por el mes de Marzo, y teniendo las partes de la generacion de la misma conformidad que el Perro, no pueden separarse inmediatamente despues del

1 Las Zorras se han introducido en Islandia probablemente viajando sobre los témpanos de yelo: se halla gran cantidad de ellas en esta Isla: no son roxizas: hay pocas negras, y comunmente son pardas ó azuladas en estío, y blancas en invierno; y en esta última estacion es quando sus pieles son mejores para forros. *Hist. Nat. de la Islandia* por Anderson, tom. I. pág. 56.

cóito: su calor dura quince dias ó tres semanas, y durante este tiempo permanecen á la inclemencia, pero despues se retiran á las madrigueras, que antes han excavado: estas madrigueras, que son estrechas y muy profundas, tienen muchas salidas: las conservan limpias, y llevan á ellas muzgo para su mayor comodidad: la duracion del preñado es, como en las Perras, de cerca de nueve semanas: las hembras paren á fines de Mayo ó principios de Junio, y producen ordinariamente seis, siete ú ocho hijuelos [1]. Los Isatis, que han de ser blancos, son amarillentos al nacer, y los que deben ser azules cenicientos, son negrizcos, y el pelo de todos es entonces muy corto: la madre les da de mamar, y los tiene en la madriguera por cinco ó seis semanas, y pasado este tiempo, los hace salir y les trae de comer. Por el mes de Septiembre, su pelo tiene ya mas de media pulgada de largo: los Isatis que han de volverse blancos lo son ya en todo el cuerpo, á excepcion de una lista longitudinal sobre la espalda, y otra transversal sobre los hombros, que son morenas, y entonces es quando el Isatis se llama *Zorra cruzada* [2]; pero esta cruz morena desaparece antes del invierno, y entonces son enteramente blancos, y

1 *NOTA*. Mr. Gmelin dice, por relacion de los cazadores, que estos animales producen á veces 20 ó 25 hijos de un solo parto: yo tengo este hecho por muy sospechoso, y el número por muy exâgerado.

2 *NOTA*. Esta señal parece bastante clara para que se pueda creer que la *Vulpes crucigera* de Gesnero, *Icon. Quad.* fig. pág. 190, y de Rzaczynsky *Hist. Nat. Polon.* pág. 231, es el mismo animal que el Isatis.

su pelo tiene mas de dos pulgadas de largo: hácia el mes de Mayo empieza á caérseles, y la muda se concluye totalmente en el mes de Julio; por lo que su forro no es bueno sino en invierno.

El Isatis se alimenta de Ratas, de Liebres, y de páxaros: tiene tanta astucia como la Zorra para cazarlos: se arroja al agua y atraviesa los lagos para buscar los nidos de Anades y Patos: se come los huevos y los Pollos, y no tiene mas enemigos en aquellos climas desiertos y frios que el Gloton, que le arma emboscadas, y le espera al paso.

Como el Lobo, la Zorra, el Gloton, y los demas animales que habitan las partes del Norte de la Europa y del Asia, han pasado de un Continente al ótro, y se hallan todos en América, el Isatis debe tambien hallarse allí; y yo presumo que la Zorra gris argentada de la América Septentrional, cuya figura ha dado Catesby [1], pudiera muy bien ser el Isatis, mas bien que una simple variedad de la especie de la Zorra.

Adicion del Autor á la Historia del Isatis.

Con fecha de 19 de Febrero de 1768 me escribió desde Londres Mr. Colinson lo siguiente: "Uno de mis amigos, el Señor Pablo de Mi-»doff, Ruso, que admira los escritos de Vmd., »le envia el dibuxo de un animal que hasta aho-

1 *Hist. Nat. de la Carolina* por Catesby, tom. II. pág. 78.

»ra no ha sido descrito, llamado *Cossac*, el qual »es natural de los vastos desiertos de Tartaria, »situados entre los rios *Jaick* y *Emba*, y los »manantiales del *Irtish*, donde hay tanta abun»dancia de estos animales, que los Tártaros llevan »anualmente 50000 pieles á Oremburgo, de »donde las transportan á Siberia y Turquía.

	Pies.	*Pulg.*	*Lin.*
»Longitud desde la extremidad »del hocico hasta el orígen de »la cola.	1	11	3
»Desde la planta del pie hasta lo »alto de la cabeza.	1	7	$9\frac{1}{2}$
»Desde la planta del pie hasta »la cruz.	1	..	10
»Longitud de la cabeza.	..	6	$2\frac{1}{3}$
»Longitud de las orejas.	..	2	$6\frac{1}{3}$
»Distancia entre las orejas. . . .	..	3	6
»Longitud de la cola.	..	11	8

»La figura de la cabeza, el mirar apacible, »y el ladrido de este animal, le acercan de al»gun modo á la especie del Perro: sin embar»go, conviene con la Zorra en la cola, y su »piel es muy hermosa y suave. Su sangre es de »naturaleza ardiente, y su aliento exhala un mal »olor, como el Chacal y el Lobo."

El dibuxo, y aún mas que todo esta corta descripcion de Mr. de Midoff, y la de Mr. Gmelin, me persuaden que este animal es el Isatis de que hemos hablado; por lo qual le he hecho gravar en la ESTAMPA CCLIX.

EL GLOTON.[1]

El Gloton, grueso de cuerpo y corto de piernas, es con corta diferencia de la forma del Tejon, pero doble de grueso y de alto: tiene la cabeza corta, los ojos pequeños, los dientes muy fuertes, el cuerpo obeso, la cola mas bien corta que larga, y muy poblada de pelo en la punta, el lomo negro, y los costados de un moreno roxizo: su piel es uno de los mas bellos y mas estimados forros: se le encuentra con

1 *Gloton*, nombre que se ha dado á este animal á causa de su insaciable voracidad. *Jerff* en Sueco; *Wilfrass* en Aleman; *Rosomack*, en Esclavon; *Gluton* en Inglés; *Carcajú*, en Canadá; *Quincajú* en otros parages de la América Septentrional; y *Glouton* en Francés.

Inter omnia animalia, quæ immani voracitate creduntur insatiabilia, Gulo in partibus Sueciae Septentrionalis præcipuum suscepit nomen, ubi patrio sermone Jerff dicitur, et lingua Germanica Wilfrass, Sclavonice Rosomaka, á multa comestione, latine vero non nisi fictitio nomine Gulo, *videlicet á gulositate appellatur. Olai Magni*, Hist. de Gent. Sept. *pág.* 138.

Gulo á voracitate insatiabili, the Glutton. *Charleton*, Onom *pág.* 15.

Gulo, Gulon. Apoll. Megabeni. Hist. Gulonis. *Viennæ Austriæ* 1681.

Rosomaka. Euseb. Nieremb. Histor. Natur. Peregrin. *pág.* 188.

Rosomaka. Gulo, Rzaczynsky, Hist. Nat. Pol. *pág.* 339. *Gulo*, *Olai Magni. Crocuta*, Maji. *Boophagus*, German *Vilfrass.* Polonice, *Rosom.a. Id. auct. pág.* 311.

Gulo Vielfrass, *Boophagus*; *magnus vorator*, *Rosomaka. Klein*, de Quadrup. *pág.* 83, *fig. tab.* 5.

Gulo. Mustela plantis fissis, *corpore rufo-fusco*, *medio dorsi nigro. Linn.* Syst. Nat. *edic. X*, *pág.* 45.

bastante freqüencia en Laponia y en todas las tierras cercanas al mar del Norte, así en Europa como en Asia: en Canadá, y en las partes mas Septentrionales de América se le dá el nombre de Carcajú, y es muy probable que el animal de la bahía de Hudson, que Mr. Edwards ha dado [1] con el nombre de *Quick-Hatch* ó *Wolverenne*, *Oso pequeno* ó *Lobezno*, segun su Traductor, sea el Carcajon de Canadá, y el mismo que el Gloton del Norte de Europa. Me parece tambien que el animal indicado por Hernandez baxo el nombre de *Tepeytcuitli* ó Perro de montaña, podria muy bien ser el Gloton, cuya especie quizá se ha esparcido en las montañas desiertas de Nueva España [2].

Olao Magno creo es el primero que ha hecho mencion de este animal; dice [3] que es del tamaño de un Perro grande, y que tiene las orejas y la faz de Gato, los pies y las uñas muy fuertes, el pelo moreno, largo y espeso, la cola poblada como la de la Zorra, pero mas corta. Segun Scheffer [4], el Gloton tiene la cabeza redonda, los dientes fuertes y agudos, semejantes á los del Lobo, el pelo negro, el cuerpo ancho, y los pies cortos como los de la Nutria. La Hon-

1 Edwards, *Hist. of Birds*, pág. 103, fig. ibid.

2 *Animal est parvi canis magnitudine, audacissimumque; aggreditur enim cervos, et quandoque etiam interficit; corpus universum nigrum, pectus ac collum candens, pili longi et cauda longa, et caninum quoque caput, unde nomen.* Hernandez *Hist. anim. Nov. Hisp.* pág. 7, cap. 21.

3 Olai Magni, *de Gent. Sept.* pág. 138, et seq.

4 *Historia de la Laponia* por J. Scheffer. Paris 1678, pág. 314.

tan [1], que es el primero que ha hablado del *Carcajú* de la América Septentrional, dice: "Imagínese un Tejon de doble corpulencia, y ésta »es la imagen mas semejante que se puede dar »de este animal." Segun Sarrasin [2], que probablemente no los habia visto sino pequeños, los Carcajues no tienen mas que dos pies de longitud de cuerpo, y ocho pulgadas de cola. "Tienen, *dice*, la cabeza muy corta y gruesa, los »ojos pequeños, las mandíbulas muy fuertes, ar»madas de 32 dientes muy cortantes." El *Oso pequeño* ó Lobezno de Edwards [3], que me parece ser el mismo animal "era, *dice este Au»tor*, la mitad de una Zorra: tenia el lomo »arqueado, la cabeza baxa, las piernas cortas, el »vientre casi arrastrando por tierra, la cola de »mediana longitud, y con un mechon en la ex»tremidad." Todos concuerdan en que no se halla este animal sino en las partes mas Septentrionales de Europa, de Asia y América. Mr. Gmelin es el único [4] que asegura que viaja hasta los paises calientes; pero este hecho me parece muy sospechoso, por no decir incierto. Gmelin, como algunos otros Naturalistas [5], ha con-

1 *Viage de la Hontan*, tom. I. pág. 96.

2 *Historia de la Academia de las Ciencias*, año de 1713, pág. 24.

3 *Historia de las Aves*, por Edwards, pág. 103.

4 El Gloton es el único animal de quien se puede decir, como del Hombre, que vive igualmente bien debaxo de la línea que en el Polo: se le vé por todas partes: corre del Mediodia al Norte, y del Norte al Mediodia con tal que encuentre que comer, *Viage de Gmelin*, tom. III. pág. 492 y siguientes.

5 Brisson, *Regn. Anim.* pág. 235 y 236.

fundido quizá la Hyena del Mediodia con el Gloton del Norte, los quales, en efecto, se semejan en los hábitos naturales, y principalmente en la voracidad; pero son animales muy diferentes por todos respetos.

La estructura de las piernas del Gloton no es á propósito para correr, y ni aún le permite andar sino á paso lento; pero suple con la astucia lo que le falta de ligereza: espera á los animales al paso: sube á los árboles para arrojarse á ellos desde allí y cogerlos con ventaja: se tira sobre los Alces y los Renos: hace presa en ellos, y se ase tan fuertemente con las garras y los dientes, que no es posible desasirle: estos pobres animales, sintiéndose acometidos, aceleran su carrera, se estregan contra los árboles, y hacen los mayores esfuerzos para librarse; pero todo es en vano: el enemigo, asido al cuello ó al lomo, continúa chupándoles la sangre, ensanchando la herida, y devorándolos poco á poco con igual encarnizamiento y voracidad, hasta que los mata [1]:

1 El Gloton es un animal carnicero, algo mas pequeño que el Lobo: su pelo es áspero, largo y de color pardo que se acerca á negro, principalmente en el lomo. Tiene la astucia de subir á los árboles para esperar la caza, y quando pasa algun animal, se arroja sobre su lomo, y se ase á él de tal modo con sus garras, que le devora parte del lomo, y el pobre animal, despues de muchos esfuerzos inútiles para desprenderse de carga tan incómoda, cae al fin en tierra, y es presa de su enemigo. Son necesarios tres Lebreles, á lo ménos, para atacar á este animal, y aún les da bastante que hacer. Los Rusos estiman mucho las pieles de Gloton, y las emplean ordinariamente en manguitos para Hombres, y en forros de gorras. *Relacion de la Gran Tartaria*, Amsterdam 1737, pág. 8.

es increible, *dicen*, el tiempo que este animal puede continuar comiendo, y la cantidad de carne que puede devorar de una vez.

Lo que cuentan los Viageros de este animal quizá es exâgerado; pero aún rebaxando mucho de sus relaciones, queda todavía lo suficiente para convencerse [1] de que el Gloton es mucho mas voráz que ninguno de nuestros animales de presa; por lo que se le ha llamado *el Buytre de los Quadrúpedos*: como es mas insaciable y mas asolador que el Lobo, destruiría todos los demas animales, si tuviese igual agilidad; pero está reducido á arrastrarse torpemente, y el único animal que puede coger á la carrera es el Castor, al qual alcanza sin dificultad, y asalta á veces sus cabañas para devorarle con sus hijuelos, quando no puede tirarse al agua con tiempo [2], porque el Castor le excede en nadar, y el Gloton que vé escaparse su presa, se tira

1 *Hoc animal voracissimum est, reperto namque cadavere, tantum vorat, ut violento cibo corpus instar timpani extendatur, inventaque angustia, inter arbores se stringit, ut violentius egerat; sicque extenuatum revertitur ad cadaver, et ad summum usque repletur, iterumque se stringit angustia priore &c. Olai Magni*, Hist. de Gent. Sept. *pág.* 138.

2 El *Carcaju*, aunque pequeño, es muy fuerte y muy furioso; y, aunque carnicero, es tan lento y pesado, que se arrastra mas bien que anda sobre la nieve. No puede coger á carrera sino al Castor, que es tan pesado como él, y es preciso que esto sea en el estío, en que el Castor está fuera de su cabaña; pero en invierno no puede hacer mas que romper y demoler la cabaña, y coger allí al Castor; lo que sucede raras veces, porque el Castor tiene su retirada segura debaxo del yelo. *Historia de la Academia Real de las Ciencias*, año 1713, pág. 14.

á los peces; y quando le falta todo género de carne viviente, busca los cadáveres, los desentierra, los despedaza, y devora hasta los huesos.

Aunque este animal tiene sagacidad y se vale de ardides ingeniosos para apresar otros animales, parece que carece de habilidad para procurar su conservacion, y aún del instinto comun para ponerse en salvo, pues viene hácia el Hombre, ó dexa que éste se le acerque [1], sin mues-

1 Los Obreros observaron á lo lejos un animal que marchaba hácia ellos con gravedad y á paso lento, al qual únos tuvieron por Oso, y ótros por Gloton: fueron á encontrarle, y le reconocieron en fin por un Gloton, y despues que le dieron algunos recios golpes con las palas, le cogieron todavía vivo, y me le traxeron inmediatamente. En virtud de las relaciones que los cazadores de Siberia me habian hecho, algunos años ántes, sobre la sagacidad de este animal, ya para coger á los otros animales, y suplir con la astucia la ligereza que la Naturaleza le ha negado, ya para evitar las asechanzas de los Hombres, quedé muy admirado de ver llegar á éste de su propia voluntad cerca de nosotros para buscar su muerte. *Isbrand-Ides* le llama *animal maligno*, que no vive sino de rapiña. "Acostumbra, *dice*, mantenerse tranquilo sobre los »árboles, y ocultarse en ellos, como el Lince, hasta que »pase algun Ciervo, Gamo, Alce, Corzo, Liebre &c.; en»tonces se arroja con la rapidez de una saeta sobre el ani»mal, le clava los dientes en el cuerpo, y le roe hasta »que expira, despues de lo qual le devora á su placer, y »traga hasta la piel y el pelo. Un Waivoda que tenia en »su casa un Gloton para divertirse, le hizo un dia arrojar »al agua, y le soltó un par de Perros; pero el Gloton se »avalanzó inmediatamente á la cabeza de uno de los Per»ros, y le tuvo debaxo del agua hasta que le ahogo." La astucia de que se sirve el Gloton para sorprender á los animales, *continúa Mr. Gmelin*, está confirmada por todos los Cazadores; y aunque se alimenta de todos los animales vivos ó muertos, gusta con preferencia del Reno..... Acecha á los animales grandes, como un salteador de ca-

tra de temor; pero esta indiferencia, que parece anuncia estupidez, procede quizá de otra causa muy distinta. Lo cierto es que el Gloton no es estúpido, puesto que halla los medios de satisfacer su apetito, siempre urgente, y mas que inmoderado, y que no le falta valor, pues acomete indiferentemente á todos los animales que encuentra, y á la vista del Hombre no huye, ni da ningun indicio de temor; y, por consiguiente, si le falta cautela para resguardarse, esto no debe atribuirse á indiferencia por su conservacion, sino á un hábito de seguridad. Como habita un pais casi desierto, donde rara vez encuentra Hombres, y no conoce otros enemigos temibles, pues siempre que ha medido sus fuerzas con los animales se ha visto superior, de aquí nace que anda sin desconfianza, y no tiene el orígen del temor que supone alguna prueba desgraciada, y alguna experiencia de su debilidad. Esto se vé en el exemplo del Leon, que no hu-

minos, ó bien los sorprende quando duermen en sus guaridas: busca todas las trampas que los Cazadores arman para coger varias especies de animales, y nunca cae en ellas. Los Cazadores de Zorras azules y blancas (Isatis), que se mantienen en las cercanías del Mar Glacial se quejan mucho del daño que les hace el Gloton, al qual justamente llaman asi, porque es increible lo que puede comer: jamas he oido decir, aunque lo he preguntado varias veces á Cazadores de profesion, que este animal se apriete entre dos árboles para desocupar su vientre, y hacer lugar para satisfacer de nuevo y mas pronto su insaciable voracidad. Esto me parece fábula de un Naturalista, ó ficcion de un Pintor. *Viage de Gmelin*, tom. III. pág. 492.

NOTA. Olao fué el primero que escribió esta fábula, y un Dibuxante forjó la figura que se vé copiada en Gesnero.

ye del Hombre á menos que haya experimentado la fuerza de sus armas; y lo mismo sucede al Gloton, que arrastrando sobre la nieve, en su clima desierto, no dexa de andar con toda seguridad, y reynar allí, como Leon, no tanto por su fuerza como por la debilidad de los animales entre quienes vive.

El Isatis, ménos fuerte, pero mucho más ligero que el Gloton, le sirve de proveedor: le sigue en la caza, y freqüentemente le roba su presa ántes que la haya probado, ó á lo ménos parte con él, porque al punto que llega el Gloton, el Isatis, por no ser devorado él mismo, abandona lo que le resta que comer. Estos dos animales excavan igualmente sus madrigueras; pero en los demas hábitos son muy diferentes: el Isatis anda regularmente en tropas: el Gloton camina sólo, ó alguna vez con su hembra: ordinariamente se les encuentra juntos en su madriguera. Los Perros [1], aún los mas animosos, temen acercarse y pelear con el Gloton, porque se defiende con las garras y con los dientes, y les hace heridas mortales; pero como no puede escaparse huyendo, los Hombres acaban con él.

La carne del Gloton [2], como la de todos

1 *Via vix conceditur, ut à canibus apprebendatur, cum ungulas, dentesque adeo acutos babeat, ut ejus congressum formident canes, qui in ferocissimos lupos vires suas extendere solent. Olai Magni*, Hist. de Gent. Sept. *pág.* 139.

2 *Caro bujus animalis omnino inutilis est ad bumanam escam, sed pellis multum commoda ac pretiosa. Candet enim fuscata nigredine instar panni damasceni, diversis ornata figuris, atque pulchrior in aspectu reditur, quo ar-*

los animales voraces, es muy mala de comer; solo se le busca por la piel, que es un forro muy bueno y magnífico [1], al qual solo se prefiere el de la Cebellina, y el de la Zorra negra; y se pretende que quando la piel está bien preparada y escogida, tiene mas lustre que otra ninguna, pues sobre un fondo de hermoso negro reflexa la luz, y brilla como un damasco [2].

Adicion del Autor á la Historia del Gloton.

Presentamos en la ESTAMPA CCLX. la figura del Gloton, que nos faltaba quando escribiamos su Historia. Este animal se me remitió vivo de los parages mas Septentrionales de Rusia, y sin embargo vivió en París mas de 18 meses: era tan manso que no se veia en él ningun indicio

tificum diligentia et industria colorum conformitate in quorumque vestium genere fuerit coadunata. Olai Magn. Hist. de Gent. Sept. *pág.* 139.

1 Se dice que el Gloton es un animal peculiar del pais del Norte. Es de color negrisco; el pelo como el de la Zorra en lo largo y espeso, pero mas fino y suave; por lo que sus pieles son mas estimadas y caras, aun en Suecia. *Artículo extractado y traducido.* Appollon. Megabeni. *Historia Gulonis*, Viennæ Austriæ 1681.

2 Los Glotones son bastante comunes en Laponia: su piel es en extremo negra, y su pelo reflexa cierto brillo como el raso ó el damasco. Algunos la comparan á la piel de las Martas Cebellinas, excepto que estas tienen el pelo mas suave y delicado. Este animal no solo vive en tierra, sino tambien debaxo del agua, como la Nutria; pero el Gloton es mucho mayor y mas voraz que la Nutria: persigue no solo á los animales salvages, sino tambien á los domésticos, y aún á los peces. *Historia de la Laponia* por Scheffer, pág. 314.

de ferocidad, ni hacia daño á nadie: su voracidad ha sido exâgerada igualmente que su crueldad: es cierto que comia mucho, pero no importunaba demasiado, ni con freqüencia, quando se le privaba de alimento. No obstante que el dibuxo representa muy bien este animal, me ha parecido conveniente poner aquí su descripcion. Su longitud, desde la extremidad de la naríz hasta el orígen de la cola, es de dos pies, seis pulgadas y quatro lineas: el hocico es negro hasta las cejas, y los ojos negros y pequeños: desde las cejas hasta las orejas, su pelo es blanco mezclado de pardo: las orejas muy pequeñas, esto es, de una pulgada y dos lineas de largo, y con pelo muy corto: baxo la mandíbula inferior tenia manchas blancas, como tambien entre las piernas delanteras, las quales eran de un pie y diez lineas de alto desde la extremidad de las uñas hasta el cuerpo, y de un pie y dos pulgadas las piernas traseras; y la longitud de la cola de nueve pulgadas y quatro lineas, inclusas quatro pulgadas de pelo en su extremidad. Las quatro piernas, la cola y el lomo eran negros, como tambien el vientre: en el ombligo tenia una mancha blanca: las partes de la generacion roxas, y el pelo, desde lo alto de las espaldillas hasta el orígen de la cola, de color roxizo amarillento: el pelo interior ó vello no era tan espeso en estas partes como en el lomo: los pies delanteros, desde el talon, tenian de longitud quatro pulgadas y quatro lineas y media, y en ellos habia cinco uñas muy arqueadas y separadas, siendo la del medio de una pulgada y nue-

ve lineas de largo: en los mismos pies y debaxo del orígen de las uñas habia cinco callos, los quatro juntos, formando debaxo del pie un semicírculo, y el restante en el talon: en los pies traseros tenia tambien cinco uñas y nueve callos, pero sin talon: el ancho del pie delantero era de dos pulgadas y once lineas: la longitud de los pies traseros de cinco pulgadas y seis lineas y media; y el ancho de estos mismos pies de tres pulgadas y dos lineas y media: tenia en la mandíbula superior seis dientes incisivos, inclusos en este número un diente á cada lado, mayor que los restantes, y otros dos de mas de ocho lineas de largo, algo encorvados, como se vé en la cabeza dibuxada en la parte inferior de la estampa: cinco muelas, inclusa una muy gruesa, á cada lado de las mandíbulas, dos dientes grandes algo encorvados, y seis pequeños que apenas salen de la encía, y unos pelos de mas de dos pulgadas de largo al rededor de la boca, y mas arriba de las cejas.

Este animal era bastante apacible: teme el agua, y tiene miedo de los Caballos y de los Hombres vestidos de negro: camina á saltos: come considerablemente, y si despues de haber comido le sobra carne, cuida de ocultarla en su jaula, cubriéndola con paja: bebe á lengüetadas, como los Perros, y no tiene grito, ni chillido alguno: despues de haber bebido derrama con sus manos el agua que le sobra, dirigiéndola hácia debaxo del vientre: rara vez se le vé sosegado, porque siempre está en movimiento: comeria diariamente mas de quatro libras de carne,

si se las diesen: no prueba el pan, y come tan ansiosamente, casi sin mascar, que se ahoga [1].

Este animal, que no es raro en las regiones Septentrionales de Europa, y aún de Asia, no se halla freqüentemente en Noruega, segun Pontoppidam, sino en la Diócesis de *Drouthein.* El mismo Autor asegura que su piel es muy preciosa: que no le matan con arma de fuego por no maltratarla; y que su pelo es suave y de un color negro, mezclado de pardo y amarillo [2].

Tambien presentamos aquí (ESTAMPA CCLXI.) la figura de un animal de América, cuya piel rellena se remitió á Mr. Aubry, Cura de San Luis, con el nombre de *Carcajú*, pero que no se semeja tanto como yo hubiera creido á este animal, que he dicho ser el Gloton de nuestro Norte, pues parece aproxîmarse mucho mas á la especie del Tejon de Europa: sus uñas no son á propósito para despedazar una presa, sino para excavar la tierra; de suerte, que le reputamos por especie muy cercana, y aún por una variedad en la especie del Tejon; y se conocerá la semejanza entre estos dos animales si se compara la figura de este Carcajú con la de nuestro Tejon, que está en el tomo X. de esta Obra, á la pág. 76. Sin embargo, difiere de aquel animal en tener solos quatro dedos en los pies delanteros, siendo así que nuestro Tejon tiene cinco: bien que el quinto dedo, que parece faltarle, puede haber desaparecido ó confundídose en

1 Descripcion hecha por Mr. de Seve.

2 *Historia Natural de Noruega* por Pontoppidam. *Diario extrangero*, Junio de 1756.

la piel disecada. Igualmente difiere del Carcajú ó Gloton en este mismo caracter, pues el Gloton tiene tambien, como el Tejon, cinco dedos en los pies delanteros; y por lo mismo tenemos por muy dudoso que el animal enviado con el nombre de Carcajú lo sea efectivamente. Añadirémos aquí la descripcion de este animal, que está bien conservado en el Gabinete del Cura de San Luis, á quien han asegurado que venia del pais de los Esquimales. Su longitud, desde la extremidad del hocico hasta el orígen de la cola, es de dos pies y medio; y aunque se semeja mucho al Tejon, difiere de él en el color y la qualidad del pelo, que es mucho mas suave, mas largo y sedoso, siendo este el único caracter que pudiera aproxîmarle al Carcajú y al Gloton del Norte de Europa. El animal de que tratamos es del color del Lobo cerval, esto es, blanco y gris: su cabeza está rayada de listas blancas, pero de diferente modo que la del Tejon: las orejas son cortas y blancas: tiene treinta y dos dientes, seis de ellos incisivos, dos colmillos muy gruesos y quatro muelas de cada lado, siendo así que el Tejon tiene cinco: la extremidad de la naríz es negra, y los pelos del cuerpo, que, por lo general, tienen cinco pulgadas y tres lineas de largo, son de quatro colores en su longitud, á saber: un color pardo claro desde el orígen hasta cerca de la mitad, despues leonado claro, y despues negro hasta la extremidad, que es blanca: el vientre y pecho están cubiertos de pelos blancos, y las piernas de pelos largos de color pardo obscuro: los pies delanteros no tienen mas de quatro de-

dos, y los traseros cinco. Las uñas de los pies delanteros son muy grandes, teniendo la mas larga pulgada y media, al paso que la mas larga de los pies traseros solo tiene ocho lineas: el tronzon de la cola no tiene de largo mas de quatro pulgadas y quatro lineas, y le terminan y rodean unos pelos largos de color leonado.

Segunda Adicion del Autor á la Historia del Gloton.

Estoy persuadido de que el Carcajú de América y el Gloton de Europa son un mismo animal, ó á lo menos de especie muy cercana; pero debo prevenir que, por falta de informes, creo haber incurrido en un error ocasionado por la semejanza del nombre y de algunos hábitos naturales, comunes á dos animales diferentes. Yo creí que el Kinkajú era el mismo animal que el Carcajú *, y no salí de mi error hasta que ví dos de estos animales, el úno que tenian en la Feria de San German, anunciado en el cartel, *animal ignorado de todos los Naturalistas*, como en efecto lo era; y el ótro, del todo igual, que actualmente está vivo en París, en poder de Mr. Chauveau, Astrónomo de la Academia de las Ciencias, quien le mantiene dos ó tres años ha. De este último, que creemos ser el verdadero Kinkajú, presentamos la figura en la EST. CCLXII. Mr. Chauveau congeturaba que éste podia ser un Acuchi ó un Coati, pues, aunque

* Véase el tomo XIII. de esta traduccion, pág. 163.

no tenia la naríz prolongada, ni anillada la cola, el Coati era del mismo pelo, tenia los mismos miembros, igual número de dedos, y sobre todo los colmillos iguales á los que Mr. Perrault ha hecho dibuxar para el Coati, esto es, angulosos y acanalados en sus tres lados. Mr. Chauveau confiesa que el Kinkajú difiere tambien del Coati en su cola asidora, con la qual se cuelga de todo lo que encuentra, quando quiere baxar.

"No la endereza, *dice*, hasta haber sentado »bien sus pies, y se sirve de ella ventajosamen»te para asir y acercar las cosas que no están á »su alcance: se echa y duerme desde que raya »el dia, y despierta al anochecer; y entónces es »extraordinaria su viveza: trepa con gran facili»dad, y huronea por todas partes: arranca quan»to encuentra, ya sea jugando, ó ya buscando »insectos: á no ser por esto, se le podia dexar »en libertad; y aún ántes de traerle á Francia »no le ataban, andaba de noche por donde que»ria, y por la mañana le hallaban siempre echa»do en el mismo parage: se le despierta exci»tándole; pero parece que el sol ó su rever»beracion le espanta ó sufoca: es bastante cari»ñoso, sin ser docil, y solo sabe conocer á su »dueño, y seguirle: bebe de todo, agua, café, »leche, vino, y aún aguardiente, sobre todo si »han puesto azúcar en él, y bebe hasta embor»racharse, lo qual le tiene enfermo muchos dias: »tambien come de todo indistintamente, pan, »carne, legumbres, raices, y con especialidad »frutas: mucho tiempo se le mantuvo con so»pas de leche, frutas y legumbres. Es apasiona-

»do á los buenos olores, y gusta mucho de »azúcar y dulces.

»Se tira á las Gallinas, y, mordiéndolas siem»pre debaxo del ala, parece que las chupa la »sangre, sin comerlas, ni despedazarlas: quan»do puede escoger, prefiere un Pato á una Ga»llina, y sin embargo teme el agua. Tiene di»ferentes sonidos de voz: quando está solo de »noche, se le oye freqüentemente hacer un soni»do bastante parecido al ladrido sordo de un »Perro, y empieza siempre por estornudar: quan»do juega y le hacen mal se queja con otro »sonido semejante al que hace un Pichon: quan»do amenaza, silba casi como un Ganso: quan»do está colérico, sus gritos son confusos y agu»dos: casi nunca se pone colérico sino quando »tiene hambre: quando bosteza, saca la lengua, »que es de tamaño desmedido. Este animal era »hembra, y se ha creido observar que, de tres »años á esta parte que está en Francia, solo »una vez ha entrado en calor, y entónces casi »siempre estaba furiosa [1]."

He aquí la descripcion que Mr. de Seve ha hecho de otro animal enteramente semejante, que estaba en la Feria de San German el año de 1773."

"Por el pelo, *dice*, tiene mas analogía con »la Nutria que con ningun otro animal; pero »carece de membranas entre los dedos de los »pies, y su cola es tan larga como el cuerpo, »en vez de que la de la Nutria solo tiene el

1 Nota comunicada por Mr. Chauveau á Mr. de Buffon.

»largo de la mitad del cuerpo. En el caminar »se parece á la Fuina ó Patialbillo por lo lar»go del cuerpo; pero no se la semeja en la »cabeza, ni en la cola, que son mas parecidas »á las de la Nutria: los ojos son mas abultados »que los de la Fuina, la qual tiene el hocico »mas largo: la cabeza, mirada de frente, se pa»rece algo á la de un Perrillo Danés: su lengua »es sumamente larga y angosta: la saca y ex»tiende algunas veces al dia, y quando lame »se conoce que es suave. Este animal parece de »bastante buena índole, y era muy apacible, la »Quaresma última, quando empecé á dibuxar»le; pero el público, provocándole, le ha he»cho maligno, y ahora muerde á veces despues »de haber lamido: es jóven, y me parece que »sus dientes no están aún formados, como diré »adelante: su temperamento le hace estar siem»pre inquieto, gusta de trepar, suele sentarse »sobre el quarto trasero, se rasca con los pies »delanteros, como los Monos, juega y hace otras »muchas monerías: come como la Ardilla, co»giendo con sus pies delanteros las frutas ó yer»bas que le presentan: nunca le han dado á co»mer carne, ni pescado. Quando se irrita, hace »esfuerzos para embestir, y su chillido, quando »está irritado, se acerca mucho al de una Rata »grande: su pelo no tiene ningun olor: se sirve »diestramente de la cola para asir las cosas que »quiere alcanzar, y tambien para colgarse y afer»rarse á quanto encuentra. He observado que »sus pies, cuyos dedos son algo largos, se reu»nen naturalmente quando camina ó trepa, y

»no se separan al tiempo de apoyarse, como lo »executan los dedos de los demas animales, y »que, por consiguiente, la figura de sus pies es »prolongada: á que se añade que, quando ca- »mina, vuelve un poco los pies hácia dentro. »Finalmente, este animal, segun relacion de su »dueño, vino de la Costa de Africa, donde le »llamaban *Kinkajú*, y la especie es rara. El mis- »mo dueño congetura que este nombre es el »de la Isla ó del Pais de donde viene, no ha- »biendo podido tener noticias individuales de »las personas que se le vendieron. Lo único que »yo puedo decir es que este Kinkajú, que es »hembra, tiene por lo general mas analogía con »la Nutria que con los demas animales en quan- »to al pelo, que es corto y espeso, mezclado »de algunos pelos mas largos. Los de la cabeza, »igualmente que los del cuerpo y la cola, son »de color amarillo-olivino, mezclados de gris y »pardo; y el lustre del pelo, que es cambiante »á la luz del dia, forma diferentes tonos de co- »lor, mas gris, mas verdoso (que es el color »dominante), ó mas pardo. Este pelo, por la »mayor parte, es gris blanquecino, y leonado- »verdoso-puerco en la extremidad, y está mez- »clado con otros pelos, cuya extremidad es de »color pardo, ademas de otros pelos mayores, »mas ó menos entreverados, que forman á los »lados de los ojos unas fajas que se extienden »hácia la frente, y ótra en medio que se debi- »lita hácia el cuello. Los ojos son bastante pa- »recidos á los de la Nutria, sus pupilas muy »pequeñas, y el iris de color pardo de almizcle

»ó roxizo: el hocico, pardo-negrisco, como el »contorno de los ojos: la extremidad de la na- »riz es semejante á la de los Perrillos, y sus »ventanas muy arqueadas: la abertura de la bo- »ca es de diez y siete lineas, y en ésta hay trein- »ta y dos dientes que parecen amarillos, á sa- »ber, en la quixada superior seis incisivos, igual- »mente que en la quixada inferior; dos colmi- »llos en la extremidad anterior de cada una, y »quatro muelas á cada lado de las dos quixa- »das: estos dos colmillos son muy gruesos, y el »superior cruza al inferior; así se vé que en la »quixada inferior hay un vacío entre los dientes »incisivos y el colmillo inferior, para recibir allí »el colmillo superior: las muelas no tienen un »grueso proporcionado, especialmente las últi- »mas, que indican ser jóven este animalito: sus »orejas, mas largas que anchas, son redondas en »sus extremidades, y están cubiertas de pelo »corto del mismo color que el del cuerpo: los »costados, la parte inferior del cuello y lo inte- »rior de las piernas son de un amarillo dorado, »sumamente vivo en algunos parages. Esta mis- »ma tinta dorada, y mas obscura, domina en »muchos parages de la cabeza y de las piernas »traseras: el vientre es de color blanco-gris con »una tinta amarilla en algunos parages: la cola »está guarnecida enteramente de pelo, es grue- »sa en el orígen del maslo, vá disminuyendo »imperceptiblemente, y finaliza en punta en su »extremidad: quando el animal camina, la lleva »horizontal: las plantas de los pies no tienen pe- »lo, y son de color roxo de sangre; y las uñas

»blancas, encorvadas y acanaladas por debaxo.

	Pies.	Pulg.	Lin.
»Largo de todo el cuerpo, en »linea superficial.	2	10	5
»*Idem* en linea recta.	2	7	6
»Largo de la cabeza, desde la »extremidad del hocico hasta »el colodrillo.	..	2	11
»Circunferencia de la extremidad »del hocico.	..	4	$4\frac{1}{2}$
»*Idem* de la cabeza por mas ar- »riba de los ojos.	..	5	11
»Distancia entre la extremidad »del hocico y el ángulo ante- »rior del ojo.	..	1	$7\frac{5}{6}$
»La misma distancia entre el án- »gulo posterior del ojo.	..	1	$10\frac{1}{6}$
»Largo del ojo de un ángulo á »otro.	..	..	$8\frac{1}{6}$
»Abertura del ojo.	..	..	7
»Distancia entre los ángulos pos- »teriores de los ojos, en linea »superficial.	..	1	..$\frac{5}{6}$
»La misma distancia, en linea »recta.	..	..	$10\frac{1}{2}$
»Circunferencia de la cabeza, en- »tre los ojos y las orejas. . . .	..	8	9
»Largo de las orejas.	..	1	3
»Ancho de su basa, medida en »linea recta.	..	..	$8\frac{1}{6}$
»Largo del cuello.	..	2	..$\frac{1}{2}$
»Su circunferencia.	..	8	..$\frac{5}{6}$

	Pies.	Pulg.	Lin.
»Altura del quarto delantero...	..	7	10$\frac{1}{2}$
»Largo del antebrazo desde el »codo hasta el puño......	..	3	7$\frac{1}{6}$
»Ancho del antebrazo cerca del »codo..............	..	2	..$\frac{1}{2}$
»Grueso del antebrazo cerca del »codo.............	..	1	4$\frac{1}{3}$
»Circunferencia del puño......	..	3	..$\frac{1}{6}$
»Circunferencia del metacarpo..	..	3	1$\frac{1}{3}$
»Largo del puño hasta la extre»midad de las uñas........	..	2	..$\frac{1}{2}$
»Circunferencia del cuerpo, to»mada detras de las piernas »delanteras...............	1	..	..$\frac{2}{3}$
»*Idem* en lo mas abultado del »cuerpo................	1	..	5
»*Idem* tomada por delante de »las piernas traseras........	..	11	5$\frac{2}{3}$
»Altura del quarto trasero.....	..	8	5$\frac{1}{2}$
»Largo de la pierna desde la ro»dilla hasta el talon......	..	5	5$\frac{1}{6}$
»Ancho de lo alto de la pierna.	..	2	5$\frac{1}{6}$
»Su grueso...............	..	1	6$\frac{2}{3}$
»Ancho en el talon..........	..	1	5$\frac{1}{2}$
»Circunferencia del metatarso...	..	3	2$\frac{1}{2}$
»Largo desde el talon hasta la »extremidad de las uñas....	..	3	6
»Ancho del pie delantero......	..	1	3$\frac{1}{6}$
»*Idem* del pie trasero.........	..	1	4$\frac{1}{3}$
»Largo de las uñas mayores...	..	..	4$\frac{2}{3}$
»Ancho en sus basas........	..	3	6

	Pies.	*Pulg.*	*Lin.*
»Largo de la cola.	..	4	4½
»Circunferencia de la cola en su »orígen.	..	5	3
»Diámetro de la cola en su orí- »gen [1].	..	2	5½

La conformidad de los nombres de Kinkajú y Carcajú me habia inclinado, como á todos los demas Naturalistas, á creer que pertenecian á un mismo animal; pero habiendo reconocido las obras de los Viageros antiguos, hallé el mismo pasage de Denis que yo no habia citado sino en parte [2], por haber entendido que este Viagero se habia engañado en decir que el Kinkajú, al qual yo tenia entonces por el Carcajú, se semejaba á un Gato, fundándome en que todos los demas Viageros convenian en dar al Carcajú una figura diferente y semejante á la del Gloton. He aquí todo el pasage de Denis:

"El Kinkajú es algo parecido á un Gato de »pelo roxo-pardusco: su cola es larga, y la vuel»ve sobre el lomo doblada en dos ó tres plie»gues: tiene uñas y sube á los árboles, donde »se tiende á la larga sobre las ramas, para es»perar su presa y tirarse á ella para devorarla: »se abalanza al lomo de un Oriñal, le rodea »con su cola, y le roe el cuello mas arriba de »las orejas hasta hacerle caer; y ya sea que el

1 Descripcion dada por Mr. de Seve.
2 Véase el tomo XIII. de esta traduccion, pág. 164.

»Oriñal corra con velocidad, ó que se estregue »con fuerza contra los árboles ó los arbustos, »el Kinkajú nunca suelta su presa; pero si el »Oriñal logra meterse en el agua, entónces se »liberta, porque el Kinkajú le dexa, y salta á »tierra. Vá para quatro años que un Kinkajú »me cogió una Ternera, y la royó el cuello. »Las Zorras son sus cazadores: éstas van á la »descubierta mientras el Kinkajú está en embos»cada esperando al Oriñal, que las Zorras no »dexan nunca de conducirle [1]."

Esta noticia concuerda bastante con la figura y la descripcion que acabamos de dar de este animal, para presumir que es el mismo, y que el Carcajú y el Kinkajú son animales de especies distintas y separadas, que solo convienen entre sí en tirarse á los Oriñales y á otras bestias para beberles la sangre.

Hemos dicho que el Kinkajú se halla en las montañas de Nueva España, pero tambien exîste en las de la Jamayca, donde los naturales del pais le llaman *Potot*, y no Kinkajú. Mr. Colinson me ha enviado un dibuxo de este *Potot* ó Kinkajú (que doy aquí ESTAMPA CCLXIII.), con la noticia siguiente.

"El cuerpo de este animal es de color uni»forme, y de un roxo mezclado de gris ceni»ciento: tiene el polo corto, pero muy espeso, »la cabeza redonda, el hocico pequeño, desnu»do y negrisco, los ojos pardos, las orejas pe-

1 *Descripcion Geográfica é Histórica de las Costas de la América Septentrional*, por Mr. Denis. París 1672, tom. II. pág. 327.

»queñas y redondas: pelos largos al rededor de »la boca, aplastados contra el hocico, sin for»mar bigote: la lengua angosta y larga, la qual »saca freqüentemente el animal fuera de la bo»ca hasta cerca de quatro ó cinco pulgadas: la »cola de color uniforme, yendo su grueso en »diminucion hasta la extremidad, y se enrosca »quando el animal quiere, colgándose y asien»do fuertemente con élla: esta cola es mas lar»ga que el cuerpo, pues el largo de éste, des»de la extremidad del hocico hasta el orígen de »la cola, es de diez y siete pulgadas y media, y »el de la cola de diez y nueve pulgadas y »diez lineas.

»Este animal fué cogido en las montañas de »la Jamayca: es manso, y se le puede manejar »sin temor: por el dia está como adormecido, »y de noche es muy inquieto: difiere mucho »de todos los animales cuyo género está deter»minado: su lengua no es tan áspera como la »del Gato, con el qual tiene alguna analogía »en la cabeza y las uñas: al rededor de la bo»ca tiene pelos de dos á tres pulgadas de lar»go, ensortijados y muy suaves: las orejas están »colocadas á poca mas altura que los ojos: quan»do duerme, se hace una bola, casi como el Eri»zo, y con los pies hácia delante, y extendidos »debaxo de los carrillos. Se sirve de la cola para »asir y acercar un objeto tan pesado como su »cuerpo [1].»

1 Nota remitida por Mr. Colinson á Mr. de Buffon en 12 de Diciembre de 1766.

Comparando los dos dibuxos y la descripcion de Mr. Colinson, con la de Mr. Chauveau, se vé claramente que ambas se refieren á un mismo animal, á excepcion de algunas variedades que no mudan la especie.

Otra Adicion del Autor á la Historia del Gloton.

He dicho que el Gloton no es raro en las regiones Septentrionales de Europa, y aún de Asia. A este propósito refiere Mr. Kracheninnikow que en Kamtschatka hay un animal llamado *Gloton*, cuya piel es tan estimada, que para dar á entender que un Hombre está vestido ricamente, se dice que su vestido está forrado con piel de Gloton "Las Mugeres de Kamtschatka, »*dice*, adornan su pelo con los pies blancos de »este animal, y los estiman en mucho. Sin em»bargo, los Kamtschatdales matan tan pocos que »se ven precisados á comprarlos á los Jakutskis, »que se los venden muy caros: dan la prefe»rencia á los blancos y los amarillos, aunque los »negros y los pardos son mas estimados. No »pueden hacer mayor regalo á sus Mugeres ó á »sus Damas que darlas una de estas pieles; y »por lo mismo se vendian en otro tiempo des»de treinta hasta sesenta rublos cada piel: por »dos de sus patas dan dos Castores marinos (Sa»ricovienas). Tambien se hallan muchos de estos »Glotones en las cercanías de Karaga, de Anadirska »y de Kolima. Son muy diestros los Glotones en »cazar Ciervos; y hé aquí el ardid de que usan »para matarlos. Suben á un árbol llevando con-

»sigo un poco del muzgo que estos animales acos»tumbran comer: quando ven venir algunos, le »dexan caer á tierra, y aprovechándose del ins»tante en que el Ciervo se acerca para comer »el muzgo, se avalanzan á su lomo, le asen por »los cuernos, le revientan los ojos, y le ator»mentan de tal modo que el miserable animal »para dar fin á sus dolores, y desembarazarse de »su enemigo, dá con la cabeza contra un árbol »y cae muerto. Apenas ha caido, quando el Glo»ton le hace pedazos, entierra la carne para que »no la coman otros animales, y no la toca has»ta haberla enterrado. Los Glotones que hay en »las cercanías del rio Lena executan lo mismo »para matar los Caballos. Con todo, por mas »crueldad que manifiesten estos animales, se les »domestica facilmente, y entonces no parecen tan »voraces [1]."

Adicion del Autor á la Historia del Kinkajú.

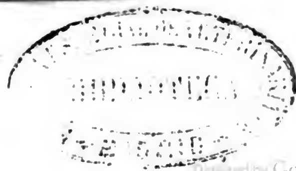
Hemos reconocido que el Kinkajú, que al principio no habiamos distinguido del Carcajú ó Gloton de América, es, sin embargo, de especie enteramente diversa, como se puede ver en las adiciones precedentes; y solo nos resta añadir aquí una nota que Mr. Chauveau nos ha remitido posteriormente sobre los hábitos del Kinkajú que conservó vivo por espacio de muchos años.

"Su postura favorita era estar sentado vertical-

1 *Historia de Kamtschatka*, por Kracheninnikow. Leon 1777, tom. I. pág. 230 y sig.

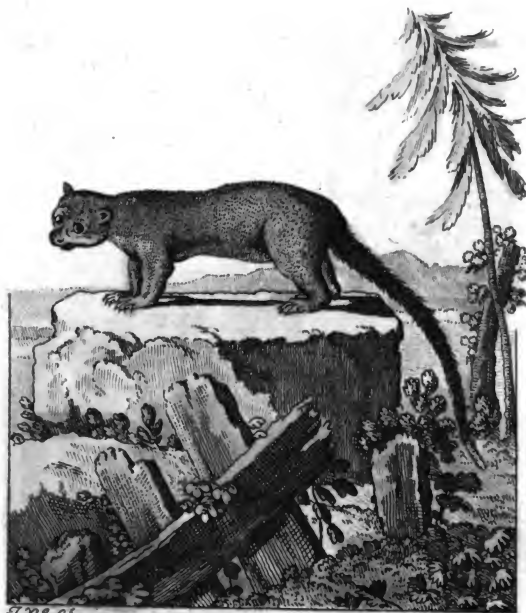


EL GLOTÓN.



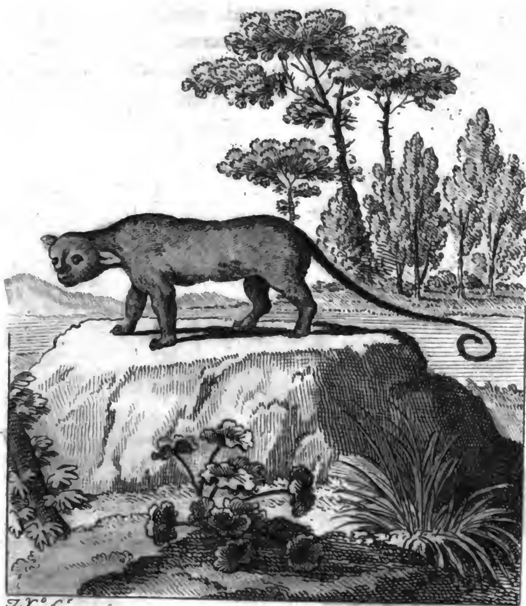
CARCAJÚ. *J. X.° f.*





QUINCAJÚ.





QUINCAJÚ-POTOTE.



»mente sobre su parte posterior y sus pies traseros, »derecho el cuerpo con una fruta en los pies de- »lanteros, y la cola enroscada horizontalmente.

»Muchas veces determiné, *continúa Mr. Chau- »veau*, ofrecer á Vmd. este animal vivo, con el »fin de someterle á sus observaciones; pero en »aquellos instantes venia á acariciarme tan sua- »vemente, y á jugar junto á mí con tanta ale- »gría, que seducido por sus gracias, no tuve »nunca valor de separarme de él. Murió el dia »tres de Enero de este año (1780), y era el »noveno invierno que pasaba en París, sin haber »dado indicios de que el frio ni otra ninguna »cosa le incomodase."

LOS MOFETAS.

Damos el nombre de *Mofetas* á tres ó quatro especies de animales que contienen y exhalan, quando se les inquieta, un hedor tan fuerte y pestilente que sufoca como el vapor subterráneo que llaman *Mofeta* ó *Gas mefitico*. Estos animales se hallan en toda la extension [1] de la América Meridional. Han sido designados indistintamente por los Viageros con los nombres de *Hediondos*, *Bestias hediondas*, *hijos del Diablo*, *&c.* [2], y no solamente los han confundido

1 "En las tierras cercanas al Estrecho de Magallanes vimos otro animal, á quien dimos el nombre de *Gruñidor* ó de *Soplador*, porque inmediatamente que descubre á alguno, gruñe, resopla, y escarba la tierra con los pies delanteros, aunque su única defensa consiste en su parte posterior, la qual vuelve al punto contra el que se le acerca, y arroja unos excrementos del hedor mas detestable que hay en el mundo." *Viage del Capitan Vood. Continuacion de los Viages de Dampier*, tom. V. pág. 181.

Hay en el Perú muchas Zorras pequeñas, entre las quales son notables las que despiden un hedor intolerable; entran por la noche en los pueblos, y por bien cerradas que estén las ventanas, se las siente á mas de cien pasos: por fortuna su número es corto, porque á ser muchas, apestarian á todo el mundo. *Historia de los Incas*, tom. II. pág. 269.

2 Una especie de Fuina ó Patialbillo que han llamado *Hijo del Diablo* ó *Bestia hedionda*, porque el orin que expele, quando se le persigue, apesta el ayre medio quarto de legua á la redonda, es por otra parte un animal muy lindo, del tamaño de un Gato pequeño, pero mas grueso: su pelo es brillante y tira á pardo, con dos lineas blancas, que le forman sobre la espalda una figura oval

entre sí, sino tambien con ótros que son de especies muy distintas. Hernandez[1] indicó con bastante claridad tres de estos animales, llamando al primero *Isquiepatl* (nombre Mexicano que le conservariamos si fuese mas facil de pronunciar), y dando su descripcion y figura: éste es el mismo animal, cuya figura se halla tambien en la Obra de Seba[2]; y nosotros le llamarémos *Coaso*, del nombre *Squash* que tiene en Nueva España[3]. El segundo de estos animales, á quien Hernandez llama tambien *Isquiepatl*, es el que está aquí representado, y le llamamos *Chinchilla* del nombre que tiene en la América Meridional. El tercero, llamado por Hernandez Conepatl, y al qual damos el nombre de *Conepato*, es el mis-

desde el cuello hasta la cola: ésta es copuda, como la de la Zorra, y la levanta como la Ardilla. *Historia de la Nueva Francia* por el P. Charlevoix, tom. III. pág. 333.

NOTA. Este animal es el mismo que el que llamarémos aquí *Conepate*, del nombre *Conepatl* que tiene en México.

1 *Isquiepatl, seu Vulpecula, quæ maizium torrefactum æmulatur colore.* Genus primum..... *Sunt et alia duo hujus Vulpeculæ genera, eadem forma et natura, quorum alterum Isquiepatl etiam vocatum, fasciis multis candentibus distinguitur, alterum vero Conepatl, seu vulpecula puerilis unica tantum utrinque ducta, perque caudam ipsam eodem modo delata.* Hernandez, *Histor. Mexic.* pág. 332, fig. ibid.

2 Seba, tom. I. pág. 68, lam. 42, fig. 1.

3 El *Squashe* es un animal quadrúpedo, mas grueso que un Gato: su cabeza se parece bastante á la de la Zorra; tiene las orejas cortas y las uñas agudas, las quales le sirven para trepar á los árboles, del mismo modo que los Gatos: su piel está cubierta de pelo corto, fino y amarillento: su carne es muy buena y muy sana. *Viage de Dampier*, tom. III. pág. 302.

mo que trae Catesby [1] con el nombre de *Hediondo de América*, y Brisson con el de *Hediondo rayado* [2]. En fin, conocemos aún otra quarta especie de Mofeta, á la qual darémos el nombre de *Zorrillo* que tiene en el Perú y en algunos otros parages de las Américas Españolas. Debemos el conocimiento de dos de estos animales á Mr. Aubry, Cura de San Luis, cuyo gusto y luces en Historia Natural brillan en su Gabinete, que es uno de los mas curiosos de París. Este Naturalista nos ha comunicado sus riquezas siempre que lo hemos necesitado, y no será ésta la sola ocasion que tendrémos de manifestarle nuestro agradecimiento. Los animales, que Mr. Aubry nos ha prestado para hacerlos dibuxar y gravar, son el *Coaso*, el *Chinchilla* y el Zorrillo, de los quales los dos últimos se pueden considerar como nuevos, porque no se encuentra su figura en ningun Autor.

El primero de estos animales (EST. CCLXIV.) fué enviado á Mr. Aubry con el nombre de *Pekan, hijo del Diablo* ó *Gato montés de Vir-*

1 *Historia Natural de la Carolina*, por Catesby. Londres. 1743, tom. II. pág. 62, fig. ibid.

He aquí la descripcion que de él hace este Autor. "Este animal, por lo respectivo á su figura, no es muy "diferente del Hediondo comun, excepto que tiene la na- "ríz algo mas larga: todos los que yo he visto eran ne- "gros y blancos, aunque no estaban manchados de un mis- "mo modo: éste tenia una raya blanca que se extendia "desde la nuca por todo el lomo hasta las ancas, con "otras quatro rayas á cada lado que eran paralelas á la "primera."

2 *Mustela nigra, tæniis in dorso albis. Putorius Striatus.* El Hediondo rayado. Brisson, *Regn. Anim.* pág. 250.

ginia; pero he visto que no era el Pekan, y he desechado las denominaciones de *hijo del Diablo*, y *de Gato montés*, como facticias y compuestas, reconociendo ademas ser éste el mismo animal que Hernandez describió baxo el nombre de *Isquiepatl*, y que los Viageros han indicado baxo el de *Squash*, y de esta última denominacion he derivado el nombre *Coaso* que le he dado.

Tiene cerca de pie y medio de largo, comprehendiendo la cabeza y el cuerpo: sus piernas son cortas, el hocico delgado, las orejas pequeñas, el pelo pardo obscuro, y las uñas negras y puntiagudas: habita en las hendiduras de las peñas, donde cria sus hijos: se alimenta de escarabajos, de gusanos, y de paxarillos; y quando puede entrar en un corral, degüella las aves, de las quales no come sino los sesos. Quando se le irrita ó asusta, despide un hedor insoportable, que es para este animal un medio seguro de defensa, pues ni los Hombres, ni los Perros se atreven á acercársele: su orina, que probablemente se mezcla con este vapor pestífero, mancha é inficiona de un modo indeleble; pero parece que este hedor no es habitual: "Se me ha enviado de »Surinam, *dice Seba* [1], este animal vivo, y le »conservé vivo todo un verano en mi jardin;

1 *Isquiepatl*, cuyo color se parece al del maiz tostado: su cabeza se semeja á la de una Zorra pequeña, y su gruñido es casi como el del Cerdo: los Americanos le llaman *Quasje*. Seba, tom. I. pág. 68.

NOTA. Esta autoridad prueba tambien que la palabra *Squash* ó *Coaso* es el verdadero nombre de este animal.

»donde le tenia atado con una cadenita: á nadie »mordia, y quando le daban de comer se le »podia manejar como á un Perrillo: removia la »tierra con el hocico, ayudándose con los pies »delanteros, cuyos dedos estaban armados de uñas »largas y encorvadas: se escondia por el dia en »una especie de madriguera que él mismo ha»bia hecho: salia por la noche, y, despues de »haberse limpiado, empezaba á correr, y estaba »corriendo toda la noche á derecha é izquierda »todo lo que le permitia la cadena: hureonaba »por todas partes, aplicando la naríz á la tierra: »se le daba cada noche de comer, y no toma»ba mas alimento que el que necesitaba, sin to»car á lo demas: no gustaba de pan, carne, ni »otros muchos alimentos: sus delicias eran las »zanahorias amarillas y una especie de cangrejos »muy pequeños (úno y ótro crudo), las orugas »y las arañas. A fines del Otoño se le encontró »muerto de frio en su madriguera. Tiene el pe»lo del lomo de color castaño obscuro: las ore»jas cortas, la parte anterior de la cabeza re»donda, de color algo mas claro que el lomo, »y el vientre amarillo: su cola es de una lon»gitud mediana, cubierta de pelo pardo y cor»to: se advierten en todo su contorno como »unos anillos amarillentos." Nosotros observarémos que, aunque la descripcion y la figura, dadas por Seba, concuerdan muy bien con la descripcion y figura dadas por Hernandez, sin embargo, se podia dudar todavía que éste fuese el mismo animal, porque Seba no hace ninguna mencion de su hedor detestable, y es dificil imaginar có-

mo pudo mantener en su jardin por todo un verano un animal tan hediondo, y no hablar en su descripcion de la incomodidad que esto debia causar á los que se le acercaban: se pudiera, pues, creer que este animal, dado por Seba baxo el nombre de *Isquiepatl*, no es el verdadero, ó bien que la figura dada por Hernandez se ha aplicado al Isquiepatl, perteneciendo quizá á otro animal; pero esta duda, que á primera vista parece fundada, se desvanecerá sabiendo que el animal no despide este hedor pestífero, sino quando le irritan ó acosan, y que varias personas en América los han criado [1].

De estas quatro especies de Mofetas, que acabamos de indicar con los nombres de *Coaso*, *Conepato*, *Chinchilla* y *Zorrillo*, las dos últimas pertenecen á los climas mas ardientes de la América Meridional, y pudieran muy bien ser dos variedades de una especie, y no dos especies diferentes. Las dos primeras son del clima templado de Nueva España, de la Luisiana, de los

1 A pesar del incómodo desaseo de estos animales, los Ingleses, Franceses y Suecos, y los Salvages de la América Septentrional los crian algunas veces: dicen que entónces siguen como los animales domésticos, y que no despiden su orina sino quando los acosan ó castigan: quando los Salvages matan algunos de ellos, les cortan la vexiga para que la carne, que tienen por buena, no tome el olor de la orina. Yo he encontrado Ingleses y Franceses que me han dicho haberla comido, y que la han hallado de muy buen sabor, pareciéndose, segun ellos, á la de un Lechoncillo: los Europeos no hacen caso de su piel por ser muy gruesa, y por lo largo de su pelo; pero los Salvages las emplean en hacer bolsas. *Viage de Kalm*, pág. 417: artículo traducido por el Marques de Montmirail.

Ilineses, de la Carolina, &c.; y me parece son dos especies distintas y diferentes de las otras dos, principalmente el Coaso (ESTAMPA CCLXIV.), en el qual se nota el caracter particular de no tener mas que quatro uñas en los pies delanteros, siendo así que todos los ótros tienen cinco; pero por lo demas, estos animales tienen todos la misma figura, con corta diferencia, el mismo instinto, el mismo hedor, y no se diferencian, para decirlo así, mas que en los colores, y en lo largo del pelo. El Coaso es, como acabamos de ver, de color pardo, bastante uniforme, y no tiene la cola copuda como los ótros. El *Conepato* (ESTAMPA CCLXV.)[1] tiene sobre un fondo de pe-

1 Los Ingleses llaman *Polecat* á una especie de animal que se halla comunmente, no solo en Pensilvania, sino tambien en los otros paises mas al Norte y al Sur en la América: llámanle vulgarmente *Scunck* en la Nueva Yorck; y los Suecos que están en aquel pais, le dan el nombre de *Fiskatte*. Este animal se parece mucho á la Marta, es casi del mismo grueso, y ordinariamente de color negro; pero tiene en el lomo una linea blanca longitudinal, y ótra á cada lado, del mismo color y de la misma longitud: bien que algunos, aunque raros, son casi del todo blancos. Este animal hace sus crias igualmente en los huecos de los árboles y en madrigueras, y no solo permanece en tierra, sino que tambien sube á los árboles. Es enemigo de los páxaros, les rompe los huevos, y les come los Pollos, y si logra entrar en un gallinero, hace grande estrago. Quando le persiguen los Perros ó los Hombres, corre quanto puede ó trepa á un árbol; y quando se vé muy apretado, suelta contra los que le persiguen su orina, cuyo hedor es tan fuerte, que sufoca: si cayese una gota de este licor sobre los ojos, peligraria la vista; y quando cae sobre los vestidos, les imprime un hedor tan fuerte, que es dificil quitarle. La mayor parte de los Perros se acobardan y huyen quando esta orina les toca; es me-

lo negro cinco listas blancas que se extienden longitudinalmente desde la cabeza á la cola. El *Chinchilla* [1] (ESTAMPA CCLXVI.) tiene blanco el lo-

nester mas de un mes para quitar este hedor de la ropa: en los bosques se percibe este hedor freqüentemente desde muy lejos. El año de 1749 vino uno de estos animales cerca de la Granja en que yo estaba; era invierno y de noche: los Perros estaban despiertos y le perseguian: al mismo instante se esparció un hedor tan fétido que, estando en mi cama, creí quedar sufocado: las Vacas mugian con toda su fuerza. A fines del mismo año se introduxo ótro en nuestra despensa, pero no despidió el menor hedor, porque no le esparce sino quando le persiguen ó acosan. Una muger que le conoció por la noche en los ojos brillantes, le mató, y al punto llenó la despensa de tal hedor, que no solo aquella muger estuvo enferma por algunos dias, sino que el pan, la carne y las demas provisiones, que allí teniamos, quedaron tan apestadas que nada de ello se pudo aprovechar, y fué preciso arrojarlo todo. *Viage de Kalm*, pág. 442 y siguientes: artículo traducido por el Marques de Montmirail.

1 A este animal llaman *Chinchilla* los naturales del Brasil: es del tamaño de nuestros Gatos: su cabeza, que es larga, se va angostando desde su parte anterior hasta la extremídad de la mandíbula superior, la qual se avanza mas que la inferior, y las dos forman una boca hendida hasta los ángulos exteriores de los ojos: éstos son largos y muy estrechos en su longitud: la úvea negra, y todo lo restante blanco: las orejas anchas, y casi semejantes á las del Hombre: las ternillas que las componen tienen los bordes metidos hácia dentro: los lóbulos ó partes inferiores cuelgan un poco hácia abaxo, y toda la disposicion de sus orejas muestra que este animal tiene el oido muy delicado. Dos fajas blancas, que tienen su orígen sobre la cabeza, pasan por encima de las orejas, apartándose úna de ótra, y van á terminar en arco á los lados del vientre. Sus pies son cortos, y así éstos como las manos están divididos en cinco dedos, armados en su extremidad de cinco uñas negras, largas y agudas que le sirven para excavar su madriguera: el lomo es arqueado, como el del Puerco, y lo inferior del vientre es del todo llano: la

mo, y negros los costados, con la cabeza enteramente negra, á excepcion de una lista blanca, que se extiende desde el colodrillo hasta el caballete de la naríz: su cola es muy copuda, y acordonada de pelos muy largos, blancos con algo de negro. El *Zorrillo* [1] (ESTAMPA CCLXVII.),

cola, tan larga como su cuerpo, no se diferencia en nada de la de la Zorra: su pelo es pardo obscuro, y tan largo como el de nuestros Gatos: hace sus madrigueras debaxo de tierra, como los Conejos, pero no tan profundas: me costo mucho trabajo quitar á mis vestidos el hedor de que estaban penetrados, y les duró mas de ocho dias, sin embargo de haberlos lavado muchas veces, y secádolos al sol &c. Me dixeron que el hedor de este animal procedia de la orina, la qual derrama sobre su cola, y se sirve de ella como de un hisopo para esparcirla, á fin de ahuyentar á sus enemigos con este hedor horrible: que asimismo orina á la puerta de su madriguera para impedirles la entrada: que es muy aficionado á páxaros y aves, y que estos animales son los que principalmente destruyen los páxaros en los campos de Buenos Ayres. *Diario del P. Feuille*. Paris 1714, pág. 272 y siguientes.

NOTA. Me parece que este animal es el mismo que Acosta indica con el nombre de *Chinchilla*. "Chinchilla, »*dice este Autor*, es otro género de animalejos pequeños »como Ardillas: tienen un pelo á maravilla blanco, y sus »pieles se traen por cosa regalada y saludable para abrigar »el estómago y partes que tienen necesidad de calor mode»rado." — Hállanse en las sierras del Perú. Joseph de Acosta, *Hist. Natur. y Moral de las Indias*. Sevilla 1590, lib. IV. cap. 38, pág. 288.

1 El Zorrillo de la Nueva España es del tamaño de un Gato de pelo blanco y negro, con una cola muy bella. Quando le persiguen se detiene á orinar, y ésta es su defensa, porque es tan fuerte la hediondéz de este excremento, que inficiona el ayre á cien pasos á la redonda, y detiene á los que le persiguen: si cayese algo de ella sobre el vestido, seria preciso sepultarle debaxo de tierra para quitarle el hedor. *Viage de Gemelli Careri*, tom. VI. pág. 212 y 213.

que se llama tambien *Mapurito* parece ser de especie mas pequeña: sin embargo, tiene la cola igualmente bella y poblada que el Chinchilla, del qual se diferencia en las manchas de la piel: su fondo es negro, y sobre él se extienden longitudinalmente listas blancas desde la cabeza hasta el medio de la espalda, y ótras listas trasversales del mismo color sobre los riñones, áncas y orígen de la cola, que es negra hasta la mitad de su longitud, y blanca desde el medio hasta la punta, en vez de que la del Chinchilla es toda de un mismo color. Todos estos animales [2] son

1 »El *Mapurito*, llamado así por los Blancos, y *Mafu-»tiliqui* por los Indios, es como un gozquecillo de los »mas aseados que crian las Señoras: todo su cuerpecillo »jaspeado de blanco y negro: su cola proporcionada, her-»mosa y muy poblada de pelos largos: vivísimo y muy »travieso en su modo de andar: atrevido sobre manera: »no huye, ni tiene miedo á fiera, ni animal alguno, por »bravo que sea, porque tiene confianza y mucha satis-»facion en las armas con que se defiende, con las qua-»les me he visto miserablemente sufocado, y casi fuera »de juicio; y es el caso, que si el dicho *Mapurito* vé »venir contra sí algun Tigre, Hombre ó algun animal, »sea el que fuere, le espera cara á cara, y luego que vé »á su enemigo á tiro proporcionado, le vuelve las espal-»das, y le dispara tal ventosidad, y tan pestífera, que »cae aturdido, sea Tigre, sea Hombre ó Leon el Pacien-»te, y ha menester mucho tiempo para volver en sí. En-»tre tanto prosigue el Mapurito su camino á su paso na-»tural, muy seguro de que el que queda batallando é in-»ficionado, no está ya para seguirle, ni perseguirle." Gumilla, *el Orinoco ilustrado.* Madrid 1745, tom. II. cap. 22, pág. 312 y siguientes.

2 Hay en la Luisiana una especie de animal muy lindo, pero que desde una legua apesta el ayre con su orina, y por esto le llaman *bestia hedionda* Es del tamaño de un Gato: el macho es de color negro muy bello, y la

casi de la misma figura y tamaño que el Hediondo de Europa: se le parecen tambien en los hábitos naturales; y los resultados fisicos de su organizacion son tambien unos mismos. El Hediondo es, entre todos los animales de este Continente, el que despide el peor hedor, solo que

hembra, tambien negra, está matizada de blanco: tiene los ojos muy vivos: la llaman con razon *hedionda*, porque su hedor inficiona. Un dia maté una: mi Perro se tiro á ella, y me la traxo sacudiéndola: una gota de su sangre, y sin duda tambien de su orina, que cayó sobre mi vestido, me le apestó de tal modo que tuve que volver muy de prisa á mi casa á mudar de vestido &c. *Historia de la Luisiana* por Page-du-Pratz, tom. II. pág. 86 y 87.

Quando uno de estos animales es acometido por un Perro, para hacerse mas terrible, muda tanto su figura herizando el pelo, y recogiendo todo el cuerpo, que casi parece redondo, lo qual le dá un aspecto estraño y horrible; pero no bastando este aspecto amenazador para espantar á su enemigo, emplea para ahuyentarle un medio mucho mas eficáz, porque arroja de algunos conductos secretos un hedor tan pestífero, que inficiona el ayre hasta mucha distancia, de suerte que Hombres y animales se apresuran á alejarse: hay algunos Perros que no pueden sufrir este hedor, y esto los obliga á dexar que se les escape la presa: ótros hay que metiendo la nariz entre la tierra repiten el ataque hasta matar al Hediondo; pero en adelante rara vez gustan de perseguir una caza tan desagradable, que les hace padecer quatro ó cinco horas. Sin embargo, los Indios tienen por regalo su carne: yo la he comido y la he hallado de buen gusto. He visto algunos que los han domesticado criándolos desde pequeños: se han hecho mansos y muy vivos, y no hacian uso de esta facultad, á la qual el temor y el interes de su conversacion quizá le obligan á recurrir. Los Hediondos se ocultan en los huecos de los árboles y en las hendiduras de las peñas: se hallan en casi todo el Continente Septentrional de la América; y se alimentan de insectos y de frutas silvestres *Historia Natural de la Carolina* por Castesby, tom. II. pág. 62.

es mas exâltado el de los Mofetas, cuyas especies ó variedades son numerosas en América, en vez de que el Hediondo es el único de la suya en el antiguo Continente; porque no creo que el animal de que habla Kolbe [1] con el nombre de *Tejon hediondo*, y que me parece es un verdadero Mofeta, exîsta en el Cabo de Buena Esperanza, como natural de aquel pais: puede ser que haya sido transportado de América; y tambien puede darse que Kolbe, que no es exâcto en los hechos, haya tomado su descripcion del P. Zuchel, á quien cita, diciendo que habia visto este animal en el Brasil. El de Nueva España, que Hernandez indica con el nombre de *Ortohua*, me parece ser el mismo animal que el *Zorrillo* del Perú; y el *Tepemaxtla* del mismo Autor [2] pudiera muy bien ser el *Cenepato* que debe hallarse en la Nueva España, igualmente que en la Luisiana y en la Carolina.

1 *Descripcion del Cabo de Buena Esperanza*, por Kolbe, tom. III. pág. 86 y 87.

2 *Ortobula, magnitudine tres dodrantes vix superat, nigro candidoque vestita pilo, sed quibusdam in partibus fulvo.... Apud has gentes in cibi jamdiu venit usum, quamvis crepitus ventris sit illi fœtidissimus. Occitucensibus versatur agris.... Est et altera species, quam Tepemaxtlam vocant, eadem fere forma et natura, sed nulla in parte fulva, et cauda nigris albisque fasciis transversim discurrentibus varia, quæ provenit quoque apud Occitucenses.* Hernandez, *Hist. Anim. Nov. Hisp.* pág. 6, cap. 16.

Adicion del Autor á la Historia de los Mofetas.

MOFETA DE CHILE.

Mr. Dombey, Corresponsal del Gabinete del Rey, á quien hemos tenido ocasion de citar muchas veces, nos ha traido el dibuxo de un individuo de esta especie, cuya figura presentamos en la ESTAMPA CCLXVIII. Este Mofeta se halla en Chile, y pertenece á la familia del Zorrillo, del Conepato, y de otros animales llamados *Hediondos*, que se hallan igualmente en la América Meridional. Sus hábitos, sobre los quales no hemos recibido ninguna noticia particular, deben ser bastante parecidos á los de estos animales hediondos, á quienes se acerca por su conformacion, y por la distribucion de sus colores. El individuo, cuya piel rellena tenemos, era macho: su cabeza ancha y corta: las orejas redondas y algo aplastadas: el cuerpo abultado, y ancho hácia los riñones: los muslos anchos y carnudos: las piernas cortas, y los pies pequeños: tenia cinco dedos en cada pie, y las uñas largas, encorvadas y acanaladas [1]. Su cola, levantada mas alto que el lomo, como la de las Ardillas, era ancha y muy poblada de pelos de cerca de tres pulgadas y media de largo. El pelo que le cubria la cabeza, el cuerpo, las piernas y la parte del orí-

1 La uña mas larga de los pies delanteros era de cerca de trece lineas, y la de los pies traseros de cerca de seis.



Ximeno f.

COASO.



Tomo XV. *Est. CCLXV.*



J.X. f.

CONEPATO.





CHINCHILLA.



J. X.º f.

ZORRILLO.



MOFETA DE CHILE.



origen de la cola, era en parages de mas de una pulgada de largo, brillante, y de color pardo-negrisco: lo demas del pelo que guarnecia su cola era blanco; y sobre el lomo se veian dos fajas anchas y blancas que se reunian y formaban una sola faja [1].

1 Este individuo tenia un pie, diez pulgadas y dos lineas, desde la extremidad del hocico hasta el ano; y el largo de su cola era de ocho pulgadas, seis lineas y dos tercios, incluso el largo del pelo. A este despojo le faltaban los dientes.

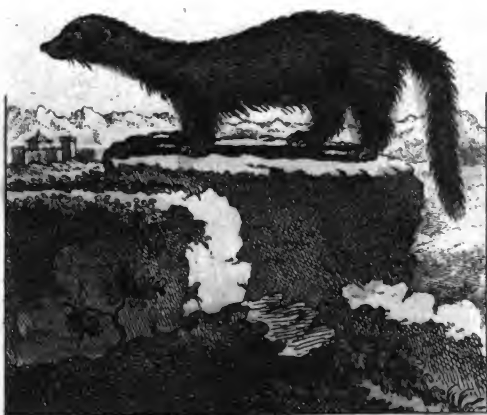
EL PEKÂN Y EL VISON.

Ha mucho tiempo que el nombre de *Pekán* se usaba en el Comercio de Peletería de Canadá [1], sin que se conociese bien el animal á quien pertenecia esta piel: no se halla este nombre en ningun Naturalista, y los Viageros le han empleado indistintamente [2] para designar diferentes animales, y con especialidad los Mofetas: ótros han llamado *Zorra* ó Gato montés al animal que debe tener el nombre de *Pekán*, y no era posible sacar ningun conocimiento exâcto de las noticias escasas y facticias que tódos han dado de él. Lo mismo que con el *Pekán* sucede con el *Vison*, pues se ignoraba el orígen de estos dos nombres, y solo se sabia que pertenecian á dos animales de la América Septentrional. Nosotros hemos hallado estos dos animales en el Gabinete del Señor Aubry, Cura de San Luis, quien se ha servido prestárnoslos para describirlos, y hacerlos dibuxar.

El *Pekan* (ESTAMPA CCLXIX) se parece tanto á la Marta, y el Vison (ESTAMPA CCLXX.) á la Fui-

1 Nombres de pieles que se sacan de Canadá con sus valores, en 1683. Las pieles de los Pekanes, *Gatos salvages* ó *Hijos del Diablo*, valen 1 libra y 15 sueldos cada una. *Viage de la Hontam*, tom. II. pág. 39.

2 Despide un hedor intolerable. Los Franceses le dan en Canadá el nombre de *hijo del Diablo* ó *bestia hedionda*; sin embargo, algunos le llaman *Pekán*. *Viage de Kalm*, pág. 412: artículo traducido por el Marques de Montmirail.



El Pecán.





VISÓN.



na, que creemos se les puede considerar como variedades [1] de estas especies, pues no solo tienen la misma forma de cuerpo, las mismas proporciones, las mismas longitudes de la cola, la misma qualidad de pelo, sino tambien el mismo número de dientes y de uñas, el mismo instinto, y los mismos hábitos naturales; todo lo qual nos parece suficiente para considerar al *Pekán* como una variedad en la especie de la *Marta*, y al *Vison* como una variedad en la de la *Fuina*, ó á lo ménos como especies muy cercanas, pues no presentan ninguna diferencia real, y solo se nota que el Pekán y el Vison tienen el pelo mas moreno, mas lustroso, y mas suave que la Marta y la Fuina; pero esta diferencia, como todos saben, les es comun con el Castor, la Nutria, y los demas animales del Norte de la América, cuyos forros son mas bellos que los de los mismos animales del Norte de Europa.

1 Yo me inclino mucho á creer que el animal indicado por Sagardo Theodato baxo el nombre de *Ottay* puede ser el Vison, pues el *Ottay*, *dice este Viagero*, es del tamaño de un Conejo pequeño: tiene el pelo muy negro, y tan suave, brillante y bello, que parece terciopelo. Los Canadienses aprecian mucho estas pieles, de las quales hacen vestidos. (*Viage al Pais de los Hurones*, pág. 308); y no hay en Canadá ningun animal á quien convengan mejor estas señas que al *Vison*.

LA ZEBELLINA. [1]

Casi todos los Naturalistas han hablado de la Zebellina, sin conocerla mas que por su piel. Mr. Gmelin que vió dos vivas en casa del Gobernador de Tobolsk, fué el primero que dió su figura y descripcion. "La Zebellina, *dice*, se pa-»rece á la Marta en la forma y disposicion del »cuerpo, y á la Comadreja en los dientes: tie-»ne seis dientes incisivos bastante largos, y algo »encorvados, con dos colmillos largos en la man-»díbula inferior, y dientes pequeños muy agu-»dos en la superior; grandes bigotes al rededor »de la boca, los pies anchos y todos armados »de cinco uñas. Estos caractéres eran comunes »á estas dos Zebellinas, pero la úna tenia todo »el cuerpo de color pardo negrizco, á excepcion

1 *Zebellina*, *Marta Zebellina. Zobel*, en Aleman; *Sobol*, en Polaco; *Sabbel*, en Sueco; *Sable*, en Inglés.

Mustella Sobella. Gesner. *Hist. Quad.* pág. 768.

Mustella Zibellina, *The Sable.* Ray. *Synop. Quadr.* pág. 201.

Mustella Zibellina, Aristótelis *Satherius*; Nipho, *Cebalus*; Alciato, *mus Sarmaticus*, *et Scythicus. The Cebal, or sable.* Charleton, *exercit.*, pág. 20.

Mustella Sobella, Gesneri; *Mustella Zibellina*, Jonstoni; *Mustella Scythica*, *Martes Scythica*, *Ictis Scythica*, *Satherius* Aristotelis; *Mus Sarmaticus*, *et Scythicus*, Alciati, &c. Rzaczinsky, auct. pág. 317.

Mustella obscure fulva, *gutture cinereo. Martes Zibellina.* La Marta Zebellina. Brisson, *Regn. Anim.* pág. 248.

Mustela Zibellina. Nov. Comm. Acad. Petrop. tom. V. *Animalium quorumdam quadrup. descriptio*, auct. Georgio Gmelin, art. I. fig. ibid. tab. 6.

»de las orejas y debaxo de la barba, en que el »pelo tiraba algo á amarillo; y la ótra, mas pe»queña que la primera, tenia todo el cuerpo de »color pardo amarillento, con las orejas y deba»xo de la barba de color algo mas pálido. Es»tos colores son los de invierno, porque en la »primavera varían de color con la muda del pe»lo; de suerte, que el de la primera Zebelli»na, que era pardo negrizco, se mudó en ama»rillo obscuro; y el de la segunda, que era »pardo amarillento, se convirtió en amarillo pá»lido. Yo admiré, *continúa Mr. Gmelin*, la agi»lidad de las Zebellinas: quando veian un Gato »se levantaban sobre los pies traseros, como pa»ra prepararse al combate: son muy inquietas y »alborotadas por la noche [1]: al contrario de dia, »y principalmente despues de haber comido, »duermen ordinariamente media ó una hora, y du»rante el sueño se las puede coger, sacudir y pun»zar sin que despierten." Por esta descripcion de Mr. Gmelin se vé que las Zebellinas no son todas de un mismo color, y que, por consiguiente, los Nomencladores que las han designado por las manchas y colores del pelo, han empleado un mal carácter, pues no solamente le mudan en varias estaciones, sino que tambien varía de un individuo á ótro, y de clima á clima [2].

1 *NOTA.* Esta inquietud y movimiento durante la noche no es peculiar de la Zebellina, pues he observado lo mismo en los Armiños que hemos tenido vivos y mantenido muchos meses.

2 De las dos Zebellinas, de que habla Gmelin, la primera habia sido traida de la Provincia de Tomskein, y la segunda de la de Beresowien: se dice tambien en su

Las Zebellinas habitan en las márgenes de los rios, en los lugares sombríos y en los bosques mas espesos: saltan con mucha agilidad de un árbol á ótro, y temen mucho el sol, que muda, segun dicen, en muy poco tiempo el color de su pelo: se pretende [1] que se ocultan y están entorpecidas durante el invierno; pero en esta estacion es quando se las caza y busca con preferencia, porque su piel es entonces mucho mas bella y mejor que en estío: se mantienen de Ratas, de peces, y de piñones y frutas silvestres: son muy ardientes en el amor: durante el tiempo del zelo tienen un olor muy fuerte; y en todo tiempo sus excrementos son muy fétidos. Se las halla principalmente en Siberia, y son muy raras en los bosques de la Gran Rusia, y mucho mas en la Laponia. Las Zebellinas mas estimadas son las mas negras: la diferencia que hay entre este forro y todos los ótros [2] es

relacion de la Siberia que en la montaña de Sopka-Sinaia hay Zebellinas negras de pelo corto, las quales está prohibido cazar: que una especie semejante de Zebellina se halla tambien mas adelante en las montañas, y asimismo en el pais de los Calmucos Urangais. "He visto, *dice*, »algunas de estas pieles, que los Calmukos habian traido, »y son conocidas con el nombre de Zebellinas de Kam»garaga.» *Viage de Gmelin*, tom. I. pág. 217.

1 *Rzaczinsky*, *auct.* pág. 318.

2 La Zebellina se diferencia de la Marta en ser mas pequeña, y tener el pelo mas fino y mas largo: las verdaderas Zebellinas son de color negro, y se cogen en la Tartaria: se hallan pocas en la Laponia: quanto mas negro es el color del pelo, son mas estimadas, y á veces vale sesenta escudos una Zebellina, aunque su piel no tiene mas de quatro dedos de ancho: se han visto algunas blancas y pardas. *Regnard*, tom. I. pág. 176.

que su pelo se allana hácia qualquier lado que se le incline, en vez de que en todas las demas pieles siempre se siente alguna aspereza por su resistencia, quando se las pasa la mano á contrapelo.

La caza de las Zebellinas se hace por medio de reos condenados á la Siberia, ó por Soldados que se envian allí de intento, y que viven en aquellos parages ordinariamente muchos años: únos y ótros están obligados á suministrar cierta cantidad de pieles, que es su contribucion: no disparan sino con bala sola para hacer el menor daño posible á la piel de estos animales, y á veces en lugar de las armas de fuego usan de dardos y de saetas pequeñas. Como el buen efecto de esta caza supone destreza, y aún mucho más una fatiga continua, se permite á los Oficiales interesar en ella á los Soldados, y partir con ellos el excedente de lo que están obligados á suministrar por semana, lo qual les proporciona una utilidad considerable [1].

Algunos Naturalistas han sospechado que la Zebellina era el *Satherius* de Aristóteles, y tengo su congetura por fundada. Lo fino de la piel de la Zebellina indica que este animalillo permanece freqüentemente en el agua; y algunos Via-

NOTA. Scheffer dice tambien que se hallan algunas veces Zebellinas blancas. *Historia de la Laponia*, pág. 318.

1 Un Coronel puede sacar de sus siete años de servicio en la caza de las Zebellinas cerca de 4000 escudos de ganancia, los Subalternos á proporcion, y cada Soldado 600 ó 700 escudos. *Viage del P. Abril*, pág. 169. — Véase tambien la *Relacion de la Moscovia* por Neuville, París 1698, pág. 217.

geros [1] dicen que no se halla en gran número sino en las Isletas adonde los cazadores van á buscarlas: por otra parte Aristóteles habla del *Satherius* como de un animal aquatil, y le junta con la Nutria y con el Castor. Ademas, se debe presumir que en el tiempo de la magnificencia de Athenas, estos hermosos forros no serian desconocidos en la Grecia, y que el animal que los produce tendria su nombre propio; y en tal caso no hallo ningun ótro que se pueda aplicar á la Zebellina con mas razon que el de *Satherius*, si en efecto es cierto que la Zebellina come peces [2] y se mantiene con bastante freqüencia en el agua para que se la pueda contar en el número de los anfibios.

1 Los Cazadores van á buscar las Zebellinas á las isletas, adonde se retiran, y las matan con una especie de dardos, &c. *Viage del P. Abril*, pág. 168.

2 *In umbrosis saltibus versatur semper, insidiatur aviculis .... in escam assumit mures, pisces, uvas rubeas.* Rzaczinsky, aut. *Hist. Natur. Pol.* pág. 318.

EL LEMINGE.[1]

Olao Magno fué el primero que hizo mencion del Leminge [2], y todo lo que de él dicen Gesnero, Scalígero, Ziegler, Jonston &c. es sacado de este Autor; pero Wormio, despues de las mas exâctas investigaciones, escribió la Historia de este animal, y hé aquí la descripcion que de él hace. "Tiene, *dice*, la figura de Raton; pero la cola mas corta, el cuerpo de casi »seis pulgadas de largo, el pelo fino y manchado de varios colores, la parte anterior de la »cabeza negra, la superior amarillenta, el cue»llo y el lomo negros, lo restante del cuerpo ro»xizo, salpicado de algunas pequeñas manchas »negras de diferentes figuras hasta la cola, que »no tiene mas de media pulgada de largo, y »está cubierta de pelo amarillo-negrizco. El ór»den de las manchas, como tambien su figura »y magnitud, no son idénticas en todos los in»dividuos: tiene al rededor de la boca varios pe-

1 *Leminge*, nombre de este animal en su pais nativo, que es la Noruega, el qual hemos adoptado. *Mus Norwagicus*, *à Norvagis. Leming*, *Leminger*, *Lemender Lemner appellatur*. Olaus Magnus, *Lemner et Lemnus*.

Vocat. Zieglerus, *Leem vel Lemner. Museum Wormianum*, pág. 322, fig. *animalis et Sceleton*, pág. 225.

Lemmus: *mus cauda abbreviata pedibus pentadactilis. Mus cauda abrupta, corpore fulvo nigroque vario. Faun. Suec.* 26 *Act.* Stock. 1740, pág. 326, tab. 6, fig. 4 et 5. *Syst. Nat.* 10, núm. 2. Linn. *Syst. Nat.* edic. X. pág. 59.

2 Olai Magni, *Hist. Gent. Sept.* lib. 18, cap. 20.

»los rígidos en forma de bigotes, de los quales »hay seis á cada lado mucho mas largos y du»ros que los ótros: la abertura de la boca es »pequeña: el labio superior está hendido como »el de las Ardillas: de la mandíbula superior le »salen dos largos dientes incisivos, agudos, al»go encorvados, cuyas raices penetran hasta las »orbitas de los ojos: en la inferior tiene dos dien»tes semejantes que corresponden á los de la su»perior, y en cada lado tres muelas apartadas »de los colmillos: la primera de estas muelas »es muy ancha, y está compuesta de quatro ló»bulos, la segunda de tres, y la tercera es mas »pequeña, teniendo cada una de ellas su alvéo»lo separado, y todas están situadas en lo inte»rior del paladar, con un intervalo bastante gran»de: la lengua es bastante ancha, y se extiende »hasta la extremidad de los dientes incisivos: los »relieves de yerba y de paja que habia en la »garganta de este animal hacen congeturar que »es ruminante. Los ojos son pequeños y negros, »las orejas tendidas hácia la espalda, las piernas »delanteras muy cortas, los pies cubiertos de »pelo, y armados de cinco uñas agudas y en»corvadas, siendo el de enmedio muy largo, y »el quinto como un pequeño pulgar, ó como »un espolon de Gallo, situado á veces bastan»te alto en la pierna: todo el vientre es blan»quizco, tirando un poco á amarillo, &c." Este animal, cuyo cuerpo es grueso, y las piernas muy cortas, no dexa de correr con ligereza: habita ordinariamente en las montañas de Noruega y de Laponia; pero baxan de ellas á veces en

tan gran número, en ciertos años y en ciertas estaciones [1], que se considera la venida de los Leminges como una plaga terrible, y de que es imposible librarse: hacen un estrago horrible en los campos, talan los jardines, arruinan los sembrados, y no dexan mas de lo que está encerrado en las casas, donde por fortuna no entran. Ladran casi como Perrillos pequeños; quando se les hiere con algun palo se tiran á él, y le asen tan fuertemente con los dientes, que se dexan levantar y transportar á alguna distancia sin querer soltarle. Se fabrican madrigueras debaxo de

1 Se ha notado que los Leminges no aparecen regularmente todos los años, pero en cierto tiempo repentinamente, y en tan gran número que se esparcen por todas partes, y cubren toda la tierra. Estos animalillos lejos de tener miedo, y huir quando sienten pasos, son por el contrario atrevidos y animosos: se presentan á los que los acometen, gritan y ladran casi como los Perrillos: si se les quiere herir, no se asustan de los palos, ni de las alabardas, saltan y embisten á los que los hieren, se asen y muerden con rabia los palos de los que los quieren matar. Estos animales tienen de particular que jamas entran en las casas, ni en las chozas para hacer estragos: se mantienen siempre ocultos en los matorrales y á lo largo de los collados; á veces ellos mismos se hacen la guerra separándose como en dos exércitos, en medio de los prados y á orillas de los lagos. Los Armiños y las Zorras son sus enemigos, y se comen muchos de ellos: el retoño de la yerba mata á estos animales, y parece que ellos mismos se dexan tambien morir, porque se encuentran algunos muertos colgados de las ramas de los árboles: se puede creer tambien que se arrojan al agua en tropas como las Golondrinas. *Historia de la Laponia* por Scheffer, pág. 322.

NOTA. Es mucho mas probable que los Leminges, como todas las otras Ratas, se comen y destruyen unos á otros quando les falta el pasto, y por esta razon su destruccion es tan pronta como su pululacion.

tierra, y van, como los Topos, á comer las raices: se juntan en ciertos tiempos, y mueren, para decirlo así, todos juntos: son muy animosos, y se defienden contra los otros animales: no se sabe bien de donde vienen; el vulgo cree que caen con la lluvia [1]: el macho es ordinariamente mayor que la hembra, y tiene tambien las manchas negras mas grandes, mueren infaliblemente al retoñar las yerbas; van tambien en grandes tropas á nadar en el buen tiempo, pero si sobreviene una ráfaga de viento, se sumergen todos. El número de estos animales es tan prodigioso que, quando mueren, se inficiona el ayre, y ocasiona muchas enfermedades. Tambien parece que estos animales dexan inficionadas las plantas que roen, porque luego matan al ganado que las come: la carne del Lemige no es buena de comer, y su piel, aunque de un bello pelo, no puede servir para forros por su poca consistencia.

1 *Bestiolæ quadrupedes Lemmar, vel Lemus dictæ, magnitudine soricis; pelle varia per tempestates, et repentinos imbres . .. incompertum unde, an ex remotioribus insulis, et vento delatæ, an ex nubibus fæculentis natæ deferantur. Id tamen compertum est, statim atque deciderint, reperiri in visceribus herbæ crudæ nondum concoctæ. Hæ more locustarum in maximo examine cadentes omnia virentia destruunt, et quæ morsu tantum attigerint, emoriuntur virulentia: vivit hoc agmen donec non gustaverit herbam renatam. Conveniunt quoque gregatim quasi hirundines evolaturæ, sed stato tempore aut moriuntur acervatim cum lue terræ (ex quarum corruptione aer fit pestilens, et afficit incolas vertigine et ictero) aut his bestiis dictis vulgariter Lekat vel Hermelin consumuntur, unde idem Hermelini pinguescunt.* Ol. Mag. *Hist. Gent. Sept.* pág. 142.

LA SARICOVIENA. 1

"La Saricoviena, *dice Thevet*, se halla á lo »largo del rio de la Plata: es de naturaleza an- »fibia, y permanece mas en el agua que en la »tierra. Este animal es del tamaño de un Gato, »y su piel, que está mezclada de pardo y de »negro, es fina como terciopelo: sus pies tie- »nen la misma estructura que los de las aves »aquáticas, y su carne es buena de comer [2]." He dado principio por este pasage, porque los Naturalistas no conocen este animal baxo este nombre, é ignoran que el Carigueybejú del Brasil, que es el mismo, tiene membranas entre los dedos de los pies: en efecto, Marcgrave, que da su descripcion, no habla de este carácter, que sin embargo es esencial, pues aproxîma todo lo posible esta especie á la de la Nutria. Tambien creo que el animal de que hace mencion Gu-

1 *Saricoviena*, nombre de este animal en el pais de la Plata, el qual hemos adoptado. Esta palabra *Saricoviena* parece derivada de Carigueybejú, que es el nombre de este animal en el Brasil, y que debe pronunciarse *Sarigoviu*: este nombre significa *animal goloso*, segun Thevet.

Jiya, quæ et Carigueybejú appellatur à Brasiliensibus. Marcg. *Hist. Nat. Bras.* pág. 234, fig. ibid.

Lutra nigricans, cauda depressa et glabra. Barrere, *Hist. de la Franc. Equin.* pág. 155.

Lutra atri coloris, macula sub gusture flava. Lutra Brasiliensis. La Nutria del Brasil. Brisson, *Regn. Anim.* pág. 278.

2 *Singularidades de la Francia Antárctica* por Andres Thevet. París 1558, pág. 107 y 108.

milla [1] con el nombre de *Guachi*, pudiera muy bien ser la Saricoviena, y que ésta es una especie de Nutria comun en toda la América Meridional. Por la descripcion que de él han hecho Marcgrave y Desmarchais [2] parece que este animal anfibio es del tamaño de un Perro mediano; que tiene la parte superior de la cabeza redonda, como el Gato, el hocico algo largo, como el Perro, los dientes y los bigotes como el Gato, los ojos redondos, pequeños y negros, las orejas redondas y colocadas muy abaxo, cinco dedos en todos los pies, y los pulgares mas cortos que los demas dedos, todos los quales

1 En *Arauca*, *Apure*, *Duya*, *Cravo*, y otros muchos rios que baxan al Orinoco, hay gran multitud de *Lobos* o *Perros* de agua, del tamaño de un Perro podenco: hay *Nutrias*; pero la sutileza y suavidad del pelo de los Lobos de agua, á quienes los Indios llaman *Guachi*, exceden mucho al de las Nutrias, y aún al suave contacto de la seda: nadan con gran ligereza, y se mantienen de pescado: viven igualmente en el agua y en tierra, aunque para comer, siempre salen del rio, y para sus crias cavan cuevas en las barrancas, donde las hembras crian los cachorros á sus pechos: no hacen estas cuevas en sitios apartados, sino en unas como agregaciones, donde concurren gran número de ellos á vivir, comer, y á divertirse jugando y corriendo. He visto y observado con curiosidad sus madrigueras, y causa harmonía ver la limpieza con que están: no se halla una yerba en todo aquel contorno: los huesos del pescado que comen, todos los amontonan á parte, y á puro jugar y retozar de tierra al rio y del rio para fuera, tienen caminos notablemente anchos y limpios. Gumilla, *Orinoco ilustrado*, tom. II. cap. XXII.

NOTA. Estos caractéres convienen á la Saricoviena; pero nos parece que el nombre *Guachi* es aqui mal aplicado, y pertenece á la especie de Mofeta que hemos llamado *Coaso*.

2 *Viage de Desmarchais*, tom. III. pág. 306.

están armados de uñas negras y agudas: la cola es tan larga como las piernas traseras, el pelo bastante corto y muy suave, negro en todo el cuerpo y pardo en la cabeza, con una mancha blanca en la garganta. Su grito es casi como el de un Perro jóven, y le interrumpe á veces con otro grito semejante á la voz del Saguino: se alimenta de Cangrejos y peces, pero se le puede tambien mantener con harina de *manioc* desleida en agua. Su piel es un buen forro, y aunque come mucho pescado, su carne no tiene sabor de cieno, ántes es muy sana, y buena de comer.

Adicion del Autor á la Historia de la Saricoviena ó Nutria Marina.

Hemos dicho en el artículo de la Nutria-Saricoviena ó Carigueybejú de Marcgrave, que este animal se hallaba, al parecer, en la mayor parte de las costas abundantes de pesca, en la desembocadura de los grandes rios, y en las playas desiertas de la América Meridional; pero quando escribiamos esto ignorábamos que el mismo animal se halla tambien en Kamtschatka, y en las costas é Islas de toda la parte del Nordeste del antiguo Continente, sin que la diferencia del clima haya influido en la especie, la qual parece ser idéntica en todas partes. Estas Saricovienas de Kamtschatka han sido descritas cuidadosamente por Mr. Steller, y no puede dudarse, comparando su descripcion con la de Marcgrave, que la especie de las Saricovienas de Kamtschatka es la misma que la del Cari-

gueybejú ó Saricoviena de América: reconociéndose al mismo tiempo que las de los Leones y Osos marinos, como tambien la de la mayor parte de las Focas, se hallan idénticas en los Mares mas distantes entre sí, y en los mas opuestos climas.

Los Rusos que habitan en Kamtschatka, dan á la Saricoviena el nombre de *Bobr* ó Castor, sin embargo de no parecerse á este último animal sino en lo largo del pelo, y de no tener con él ninguna analogía, en quanto á su forma exterior, pues la Saricoviena es una verdadera Nutria, á la qual referirémos, no solamente las grandes Nutrias de la Guiana y del Brasil, de las quales hemos hablado (*tomo X. pág. 81 y 86*), sino tambien la Nutria de Canadá, de la qual hemos dado noticia (*tomo X. pág. 82*), y que parece ser de la misma especie y magnitud que las Saricovienas.

Hállanse estas Saricovienas ó Nutrias Marinas en las costas Orientales de Kamtschatka, y en las Islas cercanas, desde los 50 hasta los 60 grados, y son pocas ó ninguna las que se encuentran en el mar interior, al Occidente de Kamtschatka y mas allá de la tercer Isla de las Kurilas: no son feroces, ni ariscas, y acostumbran permanecer en los parages que han elegido para su domicilio: parece que temen á las Focas, infiriéndose esto de que evitan los parages en que habitan aquellas, y solo tienen sociedad con los animales de su especie: se vé gran número de estas Nutrias en todas las Islas desiertas de los mares Orientales de Kamtschatka; y el año de 1742 era tan grande el número en la Isla de

Bering, que los Rusos mataron mas de 800; "porque, *dice Mr. Steller*, como estos animales »nunca habian visto Hombres, ni eran tímidos, »ni agrestes, ántes bien se acercaban á las ho-»gueras que haciamos, hasta que instruidos por »el daño que recibian, empezaron á huir de no-»sotros [1]."

Durante el invierno, permanecen estas Sari-covienas unas veces debaxo de los yelos del mar, y ótras en las playas: en el verano entran en los rios, y van hasta los lagos de agua dulce en que parece se recrean mucho: en los dias del mayor calor, buscan para reposar los parages frescos y sombríos; y al salir del agua se sacuden y se echan sobre la tierra formando rosca como los Perros; pero ántes de dormirse, procuran reconocer por el olfato, mas bien que por la vista, que la tienen corta y débil, si hay en el contorno algun enemigo temible; y no se alejan del agua sino á corta distancia, á fin de poder volver á ella prontamente, en caso de haber peligro, pues aunque corren con bastante velocidad, un Hombre agil puede sin embargo alcanzarlas: bien que, en cambio, nadan con grandísima celeridad del modo que quieren, ya sea boca abaxo, de espaldas, y aún en situacion casi perpendicular.

El macho no se une sino con una sola hembra, á la qual acompaña siempre, y parece amarla mucho, pues nunca se separa de ella en el mar, ni en tierra; y hay apariencias de que se

1 *Novi commentarii Academiæ Petrop.* tom. II. 1761.

juntan en todas las estaciones del año, pues en todas ellas se encuentran Saricovienas recien nacidas, y á veces suelen los padres y madres ir acompañados de hijos de diferentes edades, de los partos precedentes, pues los hijos no los dexan hasta que son adultos y pueden formar una nueva familia: las hembras no producen mas que un hijo en cada parto, y rara vez dos: el tiempo del preñado es de cerca de nueve meses: paren en las costas ó en las Islas menos freqüentadas; y el hijo, desde que nace, tiene todos sus dientes, aunque los caninos están ménos adelantados que los ótros: la madre le da de mamar cerca de un año: de donde se puede inferir que no entra en calor hasta cerca de un año despues de haber parido: la madre ama al hijo con pasion, y no cesa de cuidarle y acariciarle, jugando continuamente con él, sea en tierra ó en el agua: le enseña á nadar, y quando le vé fatigado, le coge con la boca para darle algunos instantes de descanso: si le quitan el hijo, da gritos y gemidos lamentables; y para quitársele, es preciso usar de precaucion, pues, aunque de índole apacible y tímida, le defiende con un corage que llega á desesperacion, y á veces se dexa matar ántes que abandonarle.

Estos animales se alimentan de crustáceos, de mariscos, de grandes pólipos y de otros pescados blandos que van á buscar á las playas y á las lagunas cenagosas, quando está baxa la marea, porque no pueden permanecer debaxo del agua el tiempo necesario para ir á cogerlos al fondo del mar, no teniendo abierto el agujero oval del co-

razon, como le tienen las Focas: tambien comen pescado de escama, Anguilas de mar &c., frutas arrojadas á la playa en el verano, y aún fucos, á falta de otro sustento; pero pueden subsistir sin comer tres ó quatro dias consecutivos: su carne es de mejor gusto que la de las Focas, especialmente la de las hembras, que es gorda y tierna quando están preñadas y cercanas al parto: la de las Saricovienas pequeñas, que es muy delicada, se semeja bastante á la carne de Cordero, pero la de los viejos es ordinariamente muy dura [1]. "Este fué, *dice Mr. Steller*, nues»tro principal alimento en la Isla de Bering, y »no nos hizo daño alguno, aunque la comia»mos sola y sin pan, y á veces medio cruda: el »hígado, los riñones y el corazon son absoluta-

1 Los Rusos desembarcados en esta Isla (de Bering), despues de haberse reservado una provision de 800 libras de harina, para hacer la travesía de Kamtschactka, luego que la estacion y su salud lo permitiesen, recurrieron á las Nutrias marinas, de las quales cada una les proveía quarenta ó cincuenta libras de carne; pero tan dura, á lo menos la de los machos, que era preciso picarla y tragarla casi sin mascar: las asaduras se preparaban para los enfermos; por lo demas, aunque Mr. Steller pretende que la Nutria es remedio contra el escorbuto, Mr. Muller lo duda, pues los Rusos que murieron de esta enfermedad habian comido Nutrias, como los demas: sin embargo, se mataron muchas, aun despues de haber dexado de comerlas, porque sus pieles son muy hermosas, y valen á los Rusos que las llevan á la China, hasta 80 ó 100 rublos cada una; de suerte que se juntaron 900 de estas pieles en la cazería de Nutrias, que duró hasta el mes de Marzo: entonces desaparecieron, y la tripulacion recurrió á la pesca de Perros, Osos y Leones que el mar les presentaba. *Viage de Bering*: *Historia general de los Viages*, tom. XIX. pág. 379.

„mente semejantes á los de la Ternera [1]."

Acontece muchas veces llegar á Kamtschatka y á las Islas Kurilas muchas Saricovienas, sobre yelos impelidos por un viento de Oriente, que reyna á tiempos en aquellas costas, durante el invierno: los yelos que llegan de las costas de América, son tantos que se amontonan y forman una extension de muchas millas de largo sobre el mar: los cazadores, para lograr las pieles de las Saricovienas, se exponen á ir hasta mucha distancia sobre estos yelos, con patines que tienen seis ó siete pies de largo, y un pie de ancho, y que, por consiguiente, les dan osadía para caminar por los parages en que los yelos tienen poco grueso; pero quando estos yelos son impelidos á alta mar por un viento contrario, suelen hallarse en peligro de perecer, ó de permanecer, á veces muchos dias consecutivos, errantes en el mar, ántes de ser conducidos á tierra en los mismos yelos por un viento favorable. Esta caza peligrosa, pero de mucho lucro, se hace en los meses de Febrero, Marzo y Abril, porque en esta estacion cogen mayor número de estos animales que en qualquiera ótra; pero no por esto dexan de darles caza en el verano, buscándolos en tierra, donde suelen hallarlos dormidos. Tambien los cogen en esta misma estacion con redes que echan en el mar, ó persiguiéndolos en Canoas hasta que el cansancio no les permite huir.

De sus pieles se hacen excelentes forros: los

1 *Novi commentarii Academiæ Petropol.* tom. II. 1751

Chinos las compran casi todas, y pagan por cada una desde 70 hasta 100 rublos, siendo éste el motivo de llegar muy pocas á Rusia. La hermosura de estos forros varía segun la estacion: los mejores y mas hermosos son los de las Saricovienas muertas en los meses de Marzo, Abril y Mayo, sin embargo de tener estos forros el inconveniente de ser gruesos y pesados, sin lo qual serian superiores á los de las Zebellinas, cuyas pieles, aún las mas bellas, no son de tan hermoso negro. Sin embargo, no debe entenderse que el pelo de estas Saricovienas sea igualmente negro en todos los individuos, pues las hay de color pardo, como el de la Nutria de rio: ótras de color plateado en la cabeza: muchas que tienen la cabeza, la barba y la garganta pobladas de pelos largos, muy blancos y suaves; y ótras, en fin, cuya garganta amarillenta, como tambien el cuerpo, están cubiertos mas bien de un fieltro crespo, pardo y corto, que de verdadero pelo á propósito para forros. Ademas de esto, los pelos pardos ó negros no tienen este color sino hasta la mitad de su longitud, pues todos son blancos en la raiz, y su largo total es desde catorce hasta diez y nueve lineas, en el lomo, la cola y los costados, siendo mas cortos en la cabeza y demas miembros; pero debaxo de este primer pelo hay, como en los Osos de mar, una especie de vello ó de fieltro de color pardo ó negro, como le tienen las extremidades de los pelos grandes del cuerpo. Las pieles de las hembras se distinguen facilmente de las de los machos en ser mas pequeñas y mas negras, como



tambien mas largo su pelo en el vientre: los hijuelos, en su primera edad, tienen igualmente el pelo negro ó pardo muy obscuro y muy largo; pero á los cinco ó seis meses, pierden este hermoso pelo; y al cabo de un año no están cubiertos sino de vello, no recobrando el pelo largo hasta el año siguiente. La muda, en las Saricovienas adultas, es de diverso modo que en los demas animales, pues se les cae algun pelo en los meses de Julio y Agosto, y el que les queda adquiere entonces un color pardo mas obscuro.

Las Saricovienas tienen ordinariamente cerca de tres pies y quatro pulgadas de largo, desde la extremidad del hocico hasta el orígen de la cola, la qual es de catorce á quince pulgadas de largo; y el peso de cada uno de estos animales es de 70 á 80 libras. La Saricoviena se semeja á la Nutria terrestre en la forma del cuerpo, con solo la diferencia de ser mucho mas abultada: ámbas tienen los pies traseros mas cercanos al ano que los demas quadrúpedos: las orejas son derechas y cónicas, y están cubiertas de pelo como las del Oso de mar: su longitud es de cerca de 14 lineas, y su ancho de igual dimension, y distan úna de ótra cerca de 6 pulgadas: los ojos y los párpados son bastante parecidos á los de la Liebre, y casi del mismo tamaño: el color del iris varía en los dos diferentes individuos, siendo pardo en únos y negrizco en ótros: en el ángulo mayor de cada ojo hay, como en los de los Osos de mar, una membrana, que solo puede cubrir el ojo hasta la mi-

tad: las ventanas de la naríz son muy negras, arrugadas y sin pelo, y los labios casi de igual grueso que los de la Foca comun: la abertura de la boca es mediocre, pues solo tiene cerca de dos pulgadas y siete lineas de longitud, desde la extremidad del hocico hasta el ángulo: la mandíbula superior sobresale una media pulgada á la inferior, y ambas están guarnecidas de bigotes blancos, dirigidos hácia abaxo, y cuyos pelos rígidos tienen tres pulgadas y media de largo en los ángulos de la boca, y solas catorce lineas cerca de las ventanas de la naríz: la mandíbula superior está armada de catorce dientes, á saber, quatro incisivos muy agudos de mas de dos lineas de largo, un colmillo á cada lado, de figura cónica, encorvado un poco hácia atrás y de cerca de una pulgada de largo, y á cada lado quatro muelas anchas y gruesas, especialmente las inmediatas á la garganta, las quales son muy á propósito para romper las conchas y desmenuzar los crustáceos.

Los dientes de la mandíbula inferior son comunmente 16: quatro incisivos, y dos colmillos, como en la mandíbula superior; y estos colmillos son de cerca de nueve lineas de largo; pero tiene cinco muelas á cada lado, de las quales las dos últimas están situadas en la garganta; de suerte que el número total de los dientes de la Saricoviena es por lo comun de treinta: sin embargo, como hay individuos que tienen tambien cinco muelas á cada lado de la mandíbula superior, suele á veces ser este número de 32: la lengua, desde su raiz hasta su extremidad, tiene tres pulgadas y

nueve lineas de largo, sobre seis lineas y media de ancho: está guarnecida de papilas, y es algo ahorquillada en la extremidad.

Los pies, tanto los delanteros como los traseros, están cubiertos de pelo hasta cerca de las uñas, y no están cubiertos con la piel, sino descubiertos y exteriores como los de los quadrúpedos terrestres; de suerte que la Saricoviena puede caminar y correr, aunque con bastante lentitud: los pies delanteros no tienen mas de 13 ó 14 pulgadas de largo, y son mas cortos que los traseros, cuya longitud es de 16 á 17 pulgadas; de lo qual procede que este animal es mas alto del quarto trasero, y que su lomo parece un poco abovedado ó arqueado: los pies delanteros se semejan bastante á los de los Gatos, en las uñas, y difieren de los de la Nutria terrestre en estar unidos por medio de una membrana cubierta de pelo: la planta del pie, que es parda y está sembrada de tubérculos, es redondeada y dividida en cinco dedos, los dos del medio algo mas largos que los ótros, y el interno un poco mas corto que el externo: las uñas corvas de los pies delanteros sirven para desprender las conchas que están asidas á las peñas: los pies traseros tienen tambien cinco dedos, que del mismo modo están reunidos por una membrana velluda, y que tienen la forma de los pies de las aves palmípedas: el tarso, el metatarso, y los dedos de estos pies traseros son mucho mas largos y mas anchos que los de los pies delanteros: las uñas son agudas, pero bastante cortas: el dedo exterior es un poco mas

largo que los demas, los quales van sucesivamente en diminucion; y la piel de la planta de estos pies traseros es tambien de color pardo ó negro como la de los pies delanteros.

La cola es enteramente parecida á la de la Nutria de tierra, esto es chata por arriba y por abaxo, algo mas corta á proporcion del cuerpo, y cubierta de una piel gruesa, guarnecida de pelo muy suave y espeso.

La verga del macho está contenida en un estuche baxo la piel, y el orificio de este estuche situado á un tercio de la longitud del cuerpo; y esta verga, de mas de nueve pulgadas de largo, contiene un hueso de siete pulgadas: los testículos no están contenidos en una bolsa particular, sino solamente cubiertos con la piel comun: la vulva de la hembra es bastante grande, y está situada una pulgada mas abaxo del ano.

Debemos observar que el animal indicado por Mr. Kracheninnikow [1] con el nombre de *Castor marino*, pudiera muy bien ser el Saricoviena sin embargo de decir que es tan grande como el que llama *Gato marino*, el qual es el Oso de mar, porque hay Saricovienas mucho mayores que aquellas cuyas dimensiones acabamos de dar siguiendo á Mr. Steller, y en la Guiana y el Brasil se han visto mucho mayores que las de Kamtschatka: fuera de que, por la misma indicacion de Mr. Kracheninnikw, parece que su Castor marino tiene los mismos hábitos que el

1 *Historia general de los Viages*, tom. XIX. pág. 260.

Saricoviena llamado *Bobr* ó *Castor* por los Rusos de Siberia. Mr. Steller, que vivió tanto tiempo en Kamtschatka, y describió todos los animales de aquellos parages, no hace ninguna mencion de este Castor marino tan corpulento como el Oso de mar; y es muy probable que Mr. Kracheninnikw no haya hablado de él sino por relaciones algo exâgeradas. A estas pruebas se pueden añadir las inducciones que es facil sacar del resultado de las observaciones de diferentes Viageros en Kamtschatka, cuya recapitulacion se halla en el tomo XIX. de los Viages, pág. 365, donde se dice "que las pieles de »Castores marinos son de considerable utilidad »para la Rusia, pues los naturales de Kamtschatka pueden, con ellas comprar de los Cosacos quanto necesitan, y los Cosacos cambian »estas pieles por otros efectos con los mercaderes Rusos, quienes ganan mucho en el comercio que hacen de estas pieles en la China; y »que el tiempo de la cacería de los Castores »marinos, es el mas favorable para cobrar los »tributos, pues los habitantes de Kamtschatka »dan un Castor por una Zorra ó una Zebellina, sin embargo de que el Castor vale á lo »menos cinco veces más, y se vende á 90 rublos cada piel, &c. Es claro que todo esto debe entenderse de la Saricoviena, y que verosimilmente Kracheninnikw se equivocó en decir que su *Castor marino* era tan grande como »su *Gato de mar*, esto es, como el Oso marino."

La Saricoviena nombrada *Bobr* ó *Castor*

en el idioma Ruso, se llama *Kaikon* en la lengua de Kamtschatka; *Kalaga* entre los Koriacos; y *Rakkon* entre los Kurilos.

Debo añadir que, habiendo recibido de la Guiana nuevas informaciones en órden á las Saricovienas de América, parece que éstas varian mucho en el tamaño y color, y que su especie es comun en las costas baxas y en la desembocadura de los grandes rios de la América Meridional.

Su piel es muy gruesa, y su pelo ordinariamente de color gris, mas ó menos obscuro, y á veces plateado: su grito es un sonido ronco: estos animales caminan en tropas y freqüentan las tierras anegadizas: nadan con la cabeza fuera del agua, y freqüentemente con la boca abierta; y á veces, en lugar de huir, se juntan en gran número al rededor de una Canoa, de suerte que es facil matar gran cantidad de ellos; pero al mismo tiempo aseguran que es harto dificil coger una Saricoviena en el agua, aún habiéndola muerto, porque al instante que se siente herida se vá al fondo del agua, y seria tiempo perdido esperar que volviese á parecer, sobre todo si el agua es corriente y capaz de llevársela.

El Jaguar y el Cuguar persiguen á las Sarigovienas, y no dexan de coger y devorar muchas: á este fin están en acecho, y quando pasa una Saricoviena, se abalanzan á ella, la siguen al fondo del agua, la matan allí, y luego la sacan á tierra para comérsela.

Hemos dicho (*véase el tom. III. de esta traduccion, pág. 86.*), por testimonio de

M. de la Borde, que en Cayena hay tres especies de Nutrias muy diferentes en el tamaño: las dos mayores de estas Nutrias parece son Saricovienas, las quales se semejan tanto en la figura, que sin dificultad se las puede suponer de úna sola y única especie; tanto más debiendo observarse, como hecho general, que en la especie de la Saricoviena, igualmente que en la del Jaguar, y de otros muchos animales de las regiones casi desiertas, son mas pequeños en los parages cercanos á las habitaciones que en lo interior de las tierras, porque los matan mas jóvenes, y no les dan el tiempo necesario para adquirir su total incremento.

LAS FOCAS, LAS VACAS MARINAS Y LOS MANATÍES.

Reunamos por un instante todos los animales quadrúpedos: hagamos de ellos un grupo, ó mas bien formemos un esquadron, cuyos intervalos y filas representen con corta diferencia la proxîmidad ó la distancia que se halla entre cada especie: coloquémos en el centro los géneros mas numerosos, y á los costados los que lo son menos: reduzcámoslos todos al mas corto espacio, á fin de poder verlos mejor; y hallarémos que no es posible redondear este recinto: que aunque todos los animales quadrúpedos tienen entre sí mas relaciones que con los demas seres, sin embargo se halla gran número de ellos que hacen punta, y parece que se apartan del círculo para pertenecer á otras clases de la Naturaleza; los Monos tiran á acercarse al Hombre, y en efecto se le aproxîman mucho: los Murciélagos son los Monos de las Aves, á quienes imitan en el vuelo: los Puerco-Espines y los Erizos, por las puas de que están cubiertos, parece nos indican que las plumas pueden pertenecer á otros animales distintos de las aves: los Tatues ó Armadillos, por su vestidura de concha, se acercan al Galápago y á los crustáceos: los Castores, por las escamas de su cola, se parecen á los peces: los Tamánduas, por aquella especie de pico ó trompa sin dientes, y por su cola larga, nos recuerdan tambien las aves; y

finalmente las Focas, las Morsas y los Manatíes hacen un pequeño cuerpo aparte, que forma la punta mas sobresaliente para llegar á los cetáceos.

Estas palabras Foca, Vaca marina ó Morsa, y Manatí son mas bien denominaciones genéricas que nombres específicos: baxo la denominacion de Foca comprehendemos primero la Foca de los Antiguos, que verosímilmente es la que hemos hecho representar (ESTAMPA CCLXXI.): segundo, la Foca comun que llamamos Ternera de mar (ESTAMPA CCLXXII.): tercero, la gran Foca, cuya descripcion y figura ha dado Mr. Parsons en las Transacciones Filosóficas, núm. 469; y quarto, la Foca grandísima, que llaman *Leon marino*, y cuya descripcion y figura ha dado el Autor del Viage de Anson.

Por el nombre de Morsa entendemos los animales que se conocen vulgarmente con el de *Vacas marinas ó Bestias del gran diente*, de las quales conocemos dos especies; úna (ESTAMPA CCLXXIII.) que no se halla sino en los mares del Norte, y ótra que, al cantrario, no habita sino en los mares del Mediodia, á la qual hemos dado el nombre de *Dugon*, cuya cabeza hemos hecho grabar (ESTAMPA CCLXXIV.). En fin, baxo la denominacion de Manatí comprehendemos los animales que llaman Lamantin (ESTAMPA CCLXXV.), Bueyes marinos en Santo Domingo, en Cayena, y en las demas partes de la América Meridional, como tambien el Manatí del Senegal, y de las otras costas de Africa, que nos parece no es mas que

una variedad del Manatí de América.

Las Focas y las Morsas se aproxîman mas á los quadrúpedos que á los cetáceos, porque tienen quatro especies de pies; pero los Manatíes, que no tienen mas que los dos delanteros, son mas cetáceos que quadrúpedos. Todos se diferencian de los demas animales en un caracter muy singular, que consiste en ser los únicos que pueden vivir igualmente al ayre y en el agua, y tambien, por consiguiente, los únicos que debian ser llamados anfibios. En el Hombre, y en los animales terrestres y vivíparos, el agujero oval del corazon que permite al feto vivir sin respirar, se cierra al punto que nacen, y permanece cerrado toda la vida; al contrario, en estos animales está siempre abierto, aunque la madre los para en tierra, y el ayre dilate sus pulmones al punto del nacer, y la respiracion empieze y se execute, como en todos los otros animales. Por medio de esta abertura en el agujero oval del corazon, que siempre subsiste, y permite la comunicacion de la sangre de la vena cava á la aorta, estos animales tienen la ventaja de respirar quando quieren, y de pasarse sin respirar quando es necesario. Esta propiedad singular les es comun á todos; pero cada uno de ellos tiene otras facultades particulares de que hablarémos al escribir, en quanto podamos, la historia de todas las especies de estos animales anfibios.

LAS FOCAS. [1]

En general las Focas tienen la cabeza redonda como el Hombre, el hocico ancho como la Nutria, los ojos grandes y colocados en la parte superior, orejas muy pequeñas ó casi ningu-

1 *Foca*. Foca en Griego y en Latin; nombre que hemos adoptado como término genérico. En varias lenguas de Europa se ha indicado á estos animales con las denominaciones de *Terneras marinas*, *Lobos marinos*, *Vacas marinas*, *Perros marinos* y *Zorras marinas*. De éstos conocemos tres, y quizá quatro especies: primero, la pequeña Foca negra de pelo flotante y largo, que creemos es la Foca de los Antiguos (EST CCLXXI.), esto es, la Φώκη de Aristóles, y el *Vitulus marinus* ó *Foca* de Plinio; y probablemente es éste de quien Belon ha dado la figura, y que ha indicado con el nombre de *Foca*, *Vitulus marinus*, *Vechio marino*, *Becerro* ó *Lobo de mar*. *De la naturaleza de los peces*, pág. 16. Segundo, la Foca de nuestro Océano (CCLXXII.), que es mas grande y de pelo pardo, que llaman *Ternera marina*, y al qual conservamos esta denominacion, por no tener ótra, y tambien por no incurrir en error, adoptando un nombre estrangero, que podria pertenecer á otra especie: sin embargo, creemos que es éste el animal á quien los Alemanes llaman *Ruble* ó *Sall*, los Ingleses *Soile*, los Suecos *Sial*, y los Noruegos *Caabe*, y que es ciertamente el mismo á quien los Académicos de las Ciencias han indicado, como nosotros, baxo el mismo nombre de *Ternera marina*, y cuya figura y descripcion han dado, pág. 189, estampa 27 de la primera parte de sus *Memorias para servir á la Historia de los Animales*. En fin, nos parece que éste es tambien el mismo, cuya figura ha dado Laet, y que llama Perro marino ó Foca. *Descripcion de las Indias Occidentales*, pág. 41. No cito los demas Autores, porque ó han copiado las figuras de los mencionados, ó las que han dado son defectuosas. Tercero, la *gran Foca*, cuya descrip-

nas á lo exterior, no teniendo mas que dos agujeros auditivos á los lados de la cabeza: bigotes al rededor de la boca: dientes bastante semejantes á los del Lobo: la lengua ahorquillada, ó mas bien sesgada á la punta: el cuello bien formado: el cuerpo, las manos y los pies cubiertos de pelo corto y bastante áspero: ningunos brazos, ni antebrazos aparentes, sino dos manos ó mas bien dos membranas, dos pieles que contienen cinco dedos, terminados en cinco uñas, dos pies sin piernas, en todo iguales á las manos, con solo la diferencia de ser mas anchos y vueltos hácia atrás, como para unirse á una cola muy corta, la qual acompañan por los dos lados; el cuerpo prolongado como el de un pez, menos abultado hácia el pecho, estrecho por la parte del vientre, sin caderas, sin ancas y sin muslos en lo exterior; animal tanto mas estraño, quanto parece fabuloso, y es el modelo por el qual la imaginacion de los Poetas produxo los Tritones, las Sirenas, y aquellos Dioses marinos con cabeza humana, cuerpo de quadrúpedo y cola de pescado; y en efecto, la Foca reyna en aquel imperio mudo por su voz, por su figura, por su inteligencia, y en una palabra por las facultades que la son comunes con los habitadores de la tierra, tan superiores á las de los peces, que parecen ser, no solo de distinto

cion y figura ha dado Parsons en las *Transacciones Filosóficas*, núm. 469. Quarto, el *Leon marino*, cuya descripcion y figura se hallan en el *Viage de Anson*, pág. 100, y que pudiera muy bien ser el mismo que la *gran Foca* descrita por Parsons.

órden, sino tambien de un mundo diferente. Así, pues, este anfibio, aunque de naturaleza muy apartada de la de nuestros animales domésticos, no dexa de ser capaz de recibir cierta especie de educacion: se le cria teniéndole freqüentemente dentro del agua; se le enseña á saludar con la cabeza y con la voz; se acostumbra á la de su amo; acude quando le llaman, y da ótras varias señales de inteligencia y docilidad [1].

Tiene el cerebro y el cerebelo, á proporcion, mas grandes que el Hombre; los sentidos tan buenos como qualquier quadrúpedo, y por consiguiente no menos vivos, y la inteligencia igualmente pronta; úno y ótro se muestran en su mansedumbre, en sus hábitos comunes, en sus qualidades sociales, en su instinto muy vivo en órden á su hembra, y muy cuidadoso de sus hijuelos, y en su voz mas expresiva [2] y modulada que la de los otros animales. Tiene tambien fuerza y armas; su cuerpo es robusto y gran-

1 *Vituli marini accipiunt disciplinam, voceque pariter et visu populum salutant; incondito fremitu nomine vocati respondent.* Plin. *Hist. Natur.* lib. 9, cap. 13. — Un Marinero Holandes habia domesticado de tal suerte una Ternera de mar que la hacia executar mil monadas. *Viage de Misson*, tom. III. pág. 113.

2 Oíamos freqüentemente por la noche, en las costas de Canadá, la voz de los Lobos marinos, que se parecia casi á la del Buho. *Historia de la Nueva Francia*, por Mr. l' Escarbot. Paris 1612, pág. 606. — Quando llegamos á la Isla de Juan Fernandez, oíamos gritar á los Lobos marinos de dia y de noche: únos balaban como Corderos, ótros ladraban como Perros ó ahullaban como Lobos. *Viage de Voodes Rogers*, pág. 206.

de, sus dientes cortantes, sus uñas agudas; por otra parte tiene ventajas particulares y únicas sobre todos los que se le pueden comparar; no teme el frio, ni el calor; se alimenta indiferentemente de yerba, de carne ó de pescado; habita igualmente en el agua, en la tierra ó en el yelo: él, como la Morsa, es el único quadrúpedo que merece el nombre de anfibio, el único que tiene abierto el conducto oval del corazon [1], y, por consiguiente, el único que puede pasar sin respirar, y á quien el elemento del agua es tan conveniente y tan propio como el del ayre. La Nutria y el Castor no son verdaderos anfibios, pues su elemento es el ayre, y no teniendo esta abertura oval del corazon, no pueden permanecer mucho tiempo debaxo del agua, y se ven precisados á salir de ella ó sacar la cabeza para respirar.

Pero estas ventajas que son muy grandes se contrapesan con unas imperfecciones que son aún mayores. El Ternero marino es manco, ó mas bien estropeado de los quatro miembros: sus brazos, muslos y piernas están casi enteramente ocultos dentro de su piel; no se vé en lo

1 Como las Focas están destinadas para vivir mucho tiempo debaxo del agua, y el paso de la sangre por el pulmon no puede executarse sin la respiracion, tiene el conducto oval, como está en el feto, que no respira: éste es una abertura colocada encima de la vena cava, y una comunicacion del ventrículo derecho del corazon con el izquierdo, que hace pasar derechamente la sangre de la cava á la aorta, y la ahorra el largo camino que debia hacer por el pulmon. *Historia de la Academia de las Ciencias desde* 1666, tom. I. pág. 84.

exterior sino las manos y los pies, los quales, á la verdad, están divididos en cinco dedos, pero éstos no son movibles separadamente únos de ótros, sino reunidos con una fuerte membrana, y estas extremidades son mas bien unas aletas para nadar, que manos y pies, siendo una especie de instrumentos hechos para nadar, y no para andar. Por otra parte, estando los pies inclinados hácia atrás, como la cola, no pueden sostener el cuerpo del animal, el qual, quando está en tierra, se vé obligado á arrastrarse como un reptil [1], y con un movimiento mas perezoso, porque no pudiendo encorvar el cuerpo, como las Culebras, para tomar sucesivamente diferentes puntos de apoyo, y avanzar así por medio de la reaccion del terreno, la Foca permaneceria tendida en un mismo sitio, á no ser por la boca y las manos, las quales afirma en todo lo que puede asir, y se sirve de ellas con tanta destreza, que sube con bastante prontitud á

1 Los Lobos marinos, que algunos llaman Becerros marinos, de las Costas de Canadá, son del tamaño de un dogo; se mantienen casi siempre en el agua, y no se apartan jamas de la ribera del mar. Estos animales se arrastran mas bien que andan, porque quando salen del agua no hacen mas que deslizarse sobre la arena ó sobre el cieno. Las hembras paren sus hijos sobre los peñascos, ó en isletas cerca del mar. Estos animales se alimentan de peces, y buscan los paises frios. *Viage de la Hontán*, tom. II. pág. 45. —— Levantándose por un extremo apoyados en sus aletas, y recogiendo la parte posterior rebotan, por decirlo así, y tiran el cuerpo hácia adelante, arrastrando tras sí la parte posterior del cuerpo, levantándose despues, y saltando adelante alternativamente; de esta suerte es como caminan quando están en tierra. *Viage de Dampier*, tom. I. pág. 117.

un ribazo elevado, á un peñasco, y aún á un pedazo de yelo aunque sea muy pendiente y resbaladizo [1]. Camina tambien con mucha mayor ligereza de lo que se pudiera imaginar, y muchas veces, aunque herido, se escapa del cazador huyendo [2].

Las Focas viven en Sociedad, ó á lo ménos en gran número, en un mismo sitio: su clima natural es el Norte, aunque tambien pueden vivir en las Zonas templadas, y aún en los climas calientes, porque se hallan algunas sobre las riberas de casi todos los mares de Europa, y hasta en el Mediterráneo: se encuentran tambien en los mares Meridionales de Africa y de América [3]; pero son incomparablemente mas co-

1 Los Becerros marinos tienen dientes muy cortantes, con los quales romperían un palo del grueso de un brazo: aunque parecen derrengados de la parte trasera, suben á los pedazos de yelo, donde duermen. Los Becerros marinos que habitan en las riberas, son mas gordos, y dan mucho mas aceyte que los que viven sobre los yelos. Se encuentra á veces á los Becerros marinos sobre pedazos de yelo tan elevados y escarpados, que causa admiracion como han podido subir, y se hallan amontonados freqüentemente en número de veinte ó treinta, *Descripcion de la pesca de la Ballena*, por Zorgdrager, pág. 193.

2 Yo dí muchas cuchilladas á un Becerro marino, lo qual no le impidió correr mas que yo, y arrojarse al agua, de donde no le ví volver á salir. *Coleccion de los Viages del Norte*, tom. I. pág. 130.

3 Hay muchos Becerros marinos en las partes Septentrionales de Europa y de América, y en las partes Meridionales de Africa, como en las cercanías del Cabo de Buena Esperanza, y en el Estrecho de Magallanes; y aunque nunca los he visto en las Indias Occidentales, sino en la bahía de Campeche, los hay, sin embargo, en toda la costa del mar Meridional de América, desde la tierra

munes y mas numerosas en los mares Septentrionales del Asia, de Europa [1] y de la América, y se halla tambien gran número de ellas en los mares cercanos al otro Polo, en el Estrecho de Magallanes, en la Isla de Juan Fernandez, &c.[2] Solamente parece que la especie varía, y que, segun los diferentes climas, difiere en el tamaño, en el color, y aún en la figura: hemos visto algunos de estos animales vivos, y nos han enviado las pieles de otros muchos; de todos ellos hemos escogido dos para hacerlos dibuxar: el primero es la

del Fuego hasta la linea Equinoccial; pero del lado del Norte de la linea no los he visto jamas sino á los 21 grados de latitud; tampoco los he visto en las Indias Orientales. *Viage de Dampier*, tom. I. pág. 118.

1 *In mari Bothnico et Finnico maxima vitulorum marinorum sive Phocarum multitudo reperitur.* Olai Magni, *de Gent. Septent. pág.* 163. — Se hallan en la Groenlandia muchos Becerros marinos sobre la costa del Oeste, y se encuentran pocos hácia Spitzberg. Los mayores Becerros marinos tienen regularmente desde cinco hasta ocho pies de largo, y su grasa da el mejor aceyte. Como gustan de estar igualmente sobre el yelo que en tierra, se hallan manadas de ciento, juntos sobre un mismo pedazo de yelo. El parage donde se cogen los Becerros marinos es principalmente entre los 74 y los 77 grados sobre la cordillera de los yelos del Oeste. Se cogen tambien muchos en el Estrecho de Davis, y cerca de la Nueva Zembla. *Descripcion de la pesca de Ballena*, por Zorgdrager. Nuremb. 1750, tom. I. en 4.º, pág. 192: traducido del Aleman por el Marques de Montmirail.

2 Por el mes de Noviembre los Perros marinos (Focas) pasan á la Isla de Juan Fernandez para hacer sus crias; entonces están de tan mal humor que, lejos de huir de los Hombres, se arrojan á morderlos, aunque estén armados de palos. La playa está á veces toda cubierta de ellos mas de una milla á la redonda. *Viage de Woodes Rogers*, tom. I. pág. 206.

Foca de nuestro Océano, de la qual hay muchas variedades. Hemos visto úna, cuyas proporciones del cuerpo parecian diferentes, porque tenia el cuello mas corto, el cuerpo mas prolongado, y las uñas mas grandes que la que hemos hecho dibuxar; pero estas diferencias no nos han parecido bastante considerables para hacer de ella una especie distinta y separada. El segundo, que es la Foca del Mediterráneo, y de los mares del Mediodia, y que presumimos es la Foca de los Antiguos, parece ser de distinta especie, porque se diferencia de las ótras en la qualidad y en el color del pelo, que es flotante y casi negro, en vez de que el pelo de las primeras es pardo y áspero: se diferencia tambien en la forma de los dientes, y en la de las orejas, porque tiene una especie de oreja exterior aunque muy pequeña, en vez de que las ótras no tienen mas que el conducto auditivo sin apariencia de oreja. Tiene tambien los dientes incisivos terminados en dos puntas, y las otras dos tienen estos mismos dientes incisivos unidos y cortantes en linea recta, como los del Perro, el Lobo y demas quadrúpedos: tiene ademas los brazos situados mas abaxo, esto es, mas hácia atrás que las ótras, las quales los tienen situados mas hácia adelante: sin embargo, estas diferencias no son quizá mas que unas variedades procedidas del clima, y no diferencias específicas, en atencion á que en unos mismos parages, y principalmente en aquellos en que estos animales abundan, se hallan de ellos mas grandes y mas pequeños, mas gruesos y mas delgados, y

de color ó pelo diferente, segun el sexô y la edad [1].

Una conformidad que al pronto parece muy leve, y algunas relaciones fugitivas, me han hecho juzgar que esta segunda Foca era la Foca de los Antiguos: se nos ha asegurado que el individuo que hemos visto venia de la India, y es á lo menos muy probable que venia de los mares de Levante: era adulto, pues tenia todos sus dientes; era una quinta parte mas pequeño que las Focas adultas de nuestros mares, y dos

1 *Canities ut homini et equo, sic quoque vitulo marino accidit.* Olai Magni, *de Gent. Sept.* pág. 165. — Los Becerros marinos están cubiertos de pelo corto y de varios colores; unos son negros y blancos, algunos amarillos, ótros pardos, y se ven algunos roxos. *Descripcion de la pesca de la Ballena*, por Zorgdrager, pág. 191. — Cerca de la bahía de S. Matías, en las tierras Magallánicas, descubrimos dos Islas llenas de Lobos marinos, en tan gran número, que en dos horas hubieramos llenado nuestros cinco navíos: son del tamaño de un Becerro, y de varios colores. *Historia de las navegaciones á las tierras Australes.* Paris 1746, en 4.º, tom. I. pág. 127. — Los Becerros marinos de Spitzberg no tienen todos la cabeza formada de un mismo modo; únos la tienen mas redonda, ótros mas larga y descarnada encima del hocico. Son tambien de diversos colores, y manchados como los Tigres; únos son negros con manchas blancas, algunos amarillos, ótros pardos, y ótros roxos. No todos tienen la niña del ojo de un mismo color; únos la tienen de color cristalino, ótros blanca, ótros amarilla, y ótros roxiza. *Coleccion de Viages del Norte*, tom. II. pág. 118 y siguientes. La piel del Becerro marino está cubierta de pelo liso de diversos colores; hay algunos de estos animales del todo blancos, y todos lo son al nacer; algunos conforme van creciendo, se vuelven negros, ótros roxos, y muchos tienen todos estos colores juntos. *Historia de la Nueva Francia*, por Charlevoix, tom. III. pág. 147.

tercios mas pequeño que los del mar Glacial, porque aunque tenia todos sus dientes, no tenia mas de dos pies y tres pulgadas de largo, siendo así que el que ha descrito y dibuxado Mr. Parsons tenia siete pies y medio de Inglaterra, es decir, cerca de siete pies de Paris, aunque todavia no era adulto, pues aún no tenia mas que algunos dientes. Esto supuesto, todos los caractéres que los Antiguos dan á su Foca, no designan un animal tan grande como éste, y convienen á esta pequeña Foca, la qual ellos comparan al Castor y á la Nutria, que son de muy pequeño tamaño para poder compararlos con estas grandes Focas del Norte; y lo que acaba de persuadirnos que esta pequeña Foca es la de los Antiguos, es una relacion que, aunque falsa en su objeto, sin embargo, no puede haberse imaginado sino con respecto á la pequeña Foca de que aquí tratamos, y jamas se ha podido atribuir de ningun modo á las Focas de nuestras costas, ni á las grandes Focas del Norte. Los Antiguos, hablando de la Foca, dicen que su pelo es flotante, y que por una simpatía natural sigue los movimientos del mar [1]: que se inclina hácia atrás al tiempo que el mar baxa;

1 *Pelles eorum etiam detractas corpori sensum æquorum retinere tradunt, semper æstu maris recedente inhorrescere.* Plin. *Hist. Nat.* lib. IX. cap. 13. —— Severino dice haber visto este milagro, pero lo cuenta con tanta exâgeracion, que lo hace menos creible: dice que quando sopla el viento del Septentrion, los pelos que se habian levantado con el viento de Mediodia, se sientan de tal suerte, que parece han desaparecido. *Memorias para la Historia de los Animales*, part. I. pág. 193.

que se levanta hácia adelante quando sube la marea, y que este efecto singular subsiste aún en las pieles mucho tiempo despues que han sido separadas del animal: ahora, pues, no se ha podido imaginar esta relacion ni esta propiedad en las Focas de nuestras costas, ni en las del Norte, pues el pelo de únas y ótras es corto y áspero; y al contrario, conviene en algun modo á esta pequeña Foca, cuyo pelo es flotante, y mucho mas suave y largo que el de las ótras. En general, las Focas de los mares Meridionales tienen el pelo mucho mas fino y suave [1] que las de los mares Septentrionales: ademas, Cardano [2] dice afirmativamente que esta propiedad que se habia tenido por fabulosa, se ha verificado en la India. Sin dar á esta asercion de Cardano mas fé de la que conviene, indica, á lo ménos, que este efecto se verifica en la Foca de la India; y es muy probable que el segundo efecto no es mas que un fenómeno de electricidad que los Antiguos y los Modernos, ignorando la causa, han atribuido al fluxo y refluxo del mar. Como quiera que sea, las razones que acabamos de exponer son suficientes para que se pueda presumir que esta Foca pequeña es la Foca de los Antiguos, siendo tambien muy probable que sea ésta la que Rondelecio [3] llama

1 Los Becerros marinos de la Isla de Juan Fernandez tienen el pelo tan fino y tan corto, que no lo he visto igual en ninguna parte. *Viage de Dampier*, tom. I. pág. 118.

2 Cardan. *de Subtilitate*, lib. X.

3 Rondelet, *de Piscibus*, lib. 16.

Foca del Mediterráneo, la qual, segun este Autor, tiene el cuerpo á proporcion mas largo, y menos grueso que la Foca del Océano. La gran Foca, cuyas dimensiones y figura ha dado Mr. Parsons, y que venia verosimilmente de los mares Septentrionales, parece ser de especie diferente de las otras dos; pues no teniendo aún casi dientes, y no siendo adulta, no dexaba de ser mas del doble mayor en todas sus dimensiones, y tenia, por consiguiente, diez veces mas de volúmen y de masa que las ótras. Mr. Parsons, como lo ha notado muy bien Mr. Klein [1], ha dicho muchas cosas sobre este animal en pocas palabras; y como sus observaciones están en Ingles, he creido deber dar aquí su traduccion en extracto [2].

1 Klein, *de Quadrup.* pág. 93.

2 Este Becerro ó Ternera marina se veia en Londres en *Charing Cross* por el mes de Febrero de 1742 - 3 ..... Las figuras dadas por Aldrovando, Jonston y ótros, por estar presentadas de perfil, nos inducen á dos errores; el primero es que presentan el brazo, el qual, sin embargo, no es visibie en lo exterior, en qualquier posicion que esté el animal; el segundo, que representan los pies como unas aletas, siendo asi que son dos verdaderos pies con membranas, cinco dedos y cinco uñas, y los dedos están compuestos de tres articulaciones. Las uñas de los pies delanteros son muy grandes y anchas, y los pies bastante parecidos á los del Topo, y como formados para arrastrarse por tierra y para nadar: tiene una membrana estrecha entre cada dedo; pero en los pies traseros membranas mucho mas anchas, que no sirven al animal sino para remar en el agua. Este animal era hembra, y murió el 16 de Febrero de 1742 - 3. Tenia al rededor de la boca pelos largos de una substancia transparente y córnea. Sus entrañas eran como se sigue: los estómagos, los intestinos, la vexiga, los riñones, la uretra, el diafragma, los pul-

He aquí, pues, tres especies de Focas que parecen diferentes únas de ótras; la pequeña Foca negra de la India y de Levante, la Ternera marina ó Foca de nuestros mares, y la gran Foca de los mares del Norte; y todo lo que los Antiguos escribieron de la Foca se debe referir á la primera especie. Aristóteles conocia bastante bien este animal, pues dice que es de naturaleza ambigua, y media entre los animales aquaticos y terrestres; que es un quadrúpedo imperfecto y manco; que no tiene orejas exteriores, sino solo unos agujeros muy patentes para oir; que tiene la lengua hundida, tetas y le-

mones, los vasos gruesos de la sangre, y las partes exteriores de la generacion eran como las de la Vaca; el bazo tenia dos pies de largo, y quatro pulgadas de ancho, y era muy delgado; el hígado estaba compuesto de seis lóbulos, cada uno de los quales era tan largo y delgado como el bazo; la vexiga de la hiel era muy pequeña; el corazon, largo y blando en su contextura, teniendo un agujero oval muy ancho, y las columnas carnosas muy grandes. En el estomago mas baxo tenia cerca de quatro libras de pequeños guijarros cortantes y angulosos, como si el animal los hubiese escogido para masticar su alimento. El cuerpo de la matriz era pequeño en comparacion de los dos cuernos, que eran muy grandes y gruesos. Los ovarios eran muy gruesos, y los cuernos de la matriz estaban abiertos con un grande agujero por el lado de los ovarios. Este animal que he dibuxado con gran cuidado, es viviparo, y dá de mamar á sus hijos: su carne es firme y musculosa: era muy jóven, aunque tenia ocho pies y medio de largo, porque casi no tenia dientes; y solo se le veian quatro agujeros pequeños, regularmente colocados, y que formaban un quadrado al rededor del ombligo, los quales eran los vestigios de las quatro tetas, que debian nacerle con el tiempo. *Transact. Philosoph.*, núm. 469, pág. 383 y 386.

che, y una cola pequeña como la del Ciervo; pero parece que se engaña asegurando que este animal no tiene hiel, pues es cierto que la tiene, ó á lo menos la vexiga. Es verdad que Mr. Parson dice que la vexiga de la hiel era muy pequeña en la gran Foca que ha descrito; pero Mr. Daubenton ha hallado en nuestra Foca, que ha disecado, una vexiga de hiel proporcionada al tamaño del hígado; y los Académicos de las Ciencias, que han hallado tambien esta vexiga de la hiel en la Foca que han descrito, no dicen que fuese notablemente pequeña.

Por lo demas, Aristóteles no podia tener ningun conocimiento de las grandes Focas de los mares Glaciales, pues en su tiempo todo el Norte de la Europa y del Asia era desconocido: los Griegos, y aún los Romanos, consideraban las Galias y la Germania como su Norte; los Griegos, principalmente, conocian poco los animales de este pais; por lo que es muy verosimil que Aristóteles, que habla de la Foca como de un animal comun, no entendió por este nombre sino la Foca del Mediterraneo, y que no tuvo mas noticia de las Focas de nuestro Océano que de las grandes Focas de los mares del Norte.

Estos tres animales, aunque diferentes en especie, tienen muchas propiedades comunes, y deben ser considerados como de una misma naturaleza. Las hembras paren en invierno: depositan sus hijos en tierra sobre un banco de arena, sobre un peñasco, ó en un islote, y á alguna distancia del Continente: se mantienen echadas para dar de mamar á sus hi-

jos [1]: los alimentan así por doce ó quince dias en el parage en que nacen; y despues la madre los lleva consigo al mar, donde les enseña á nadar y á buscar el alimento; y quando están cansados los toma sobre su espalda. Como de cada vez no paren mas que dos ó tres, no tienen que dividir sus cuidados entre muchos, y su educacion se acaba bien pronto: por otra parte, estos animales tienen naturalmente bastante inteligencia, y mucho instinto; se entienden, se favorecen y ayudan mutuamente: los hijuelos reconocen á su madre entre una tropa numerosa: entienden su voz, y quando los llama acuden á ella sin equivocarse [2]. No sabemos quanto tiempo dura su preñado; pero, conjeturando por el tiempo de su incremento, por la duracion de su vida, y tambien por la magnitud del animal, parece que este tiempo debe ser de muchos meses; y durando su incremento algunos años, la duracion de su vida debe ser bastante larga, y aún me inclino mucho á creer que estos animales viven mucho mas tiempo de lo que se ha podido observar: quizá cien años, y aún más; porque se sabe que los cetáceos, en general, viven mucho mas tiempo que los animales quadrúpedos; y como la Foca forma un intermedio entre únos y ótros, debe participar de la naturaleza de los primeros, y, por consiguiente, vivir mas que los últimos.

1 Quando las Terneras marinas están en el mar, sus pies traseros las sirven de cola para nadar; y en tierra de asiento quando dan de mamar á sus hijuelos. *Viage de Dampier*, tom. I. pág. 17.

2 *Viage de Dampier*, tom. I. pág. 119.

La voz de la Foca se puede comparar con ladrido de un Perro ronco: en su primera edad despide un grito mas claro, casi como el mayar del Gato: los hijuelos, quando les quitan la madre, mayan continuamente, y se dexan morir á veces de hambre antes que tomar el alimento que les ofrecen. Las Focas viejas ladran á los que las hieren, y hacen todos sus esfuerzos para morder y vengarse: en general, estos animales son poco tímidos, y aún se les puede llamar animosos. Se ha observado que el resplandor de los relámpagos y el ruido de los truenos, lejos de atemorizarlos, parece que los recrean: salen del agua quando hay tempestad, y aún entonces dexan los pedazos de yelo en que permanecen, para evitar el choque de las olas, y van á tierra á recrearse con la tempestad, y á recibir la lluvia, que les agrada mucho. Tienen naturalmente mal olor, que se percibe de muy lejos, quando están muchos juntos: sucede muchas veces que, quando se les persigue, arrojan sus excrementos, los quales son amarillos y de un hedor intolerable: es prodigiosa la cantidad de su sangre; y como tienen tambien una gran sobrecarga de grasa, son por este motivo de naturaleza tarda y pesada: duermen mucho, y su sueño es muy profundo [1]: gustan de dor-

1 *Nullum animal graviore somno premitur. Pinnis, quibus in mare utuntur, humi quoque pedum vice serpunt: sursum deorsumque claudicantium more se moventes. — Capitur dormiens Vitulus marinus, præsertim humano mucrone, quia profundissime dormit.* Olai Magni, *de Gent. Sept.* pág. 165.

mir al sol sobre pedazos de yelo, y sobre peñascos, y se puede llegar á ellos, sin que despierten, siendo éste el modo mas ordinario de cogerlos. Rara vez se les tira con armas de fuego, porque no mueren de un golpe, aunque se les dé un balazo en la cabeza, y arrojándose al mar, son perdidos para el cazador; pero como se puede acercar á ellos quando están dormidos, ó quando están apartados del mar, porque no pueden huir sino lentamente, se les mata á palos ó con chuzos. Son muy duros y vigorosos, y "no »mueren facilmente, *dice un testigo ocular*, pues »aunque estén mortalmente heridos, pierdan ca»si toda su sangre, y sean desollados, no dexan »de vivir todavía, y es cosa horrible verlos re»volcarse en su sangre. Esto es lo que observa»mos en úno que matamos, y que tenia ocho »pies de largo, porque despues de haberle de»sollado, y aún haberle despojado de la mayor »parte de su grasa, sin embargo de los muchos »golpes que se le habian dado en la cabeza y »en el hocico, todavía queria morder, y aún »hizo presa en una pica que se le presentó, con »casi tanto vigor como sino hubiera sido herido; »despues de esto le atravesamos un dardo por »medio del corazon y del hígado, de donde »salió todavía tanta sangre como de un Becer»ro." *Coleccion de los Viages del Norte*, tom. II. pág. 117 y siguientes. Por lo demas, la caza ó, si se quiere, la pesca de estos animales no es dificil, y no dexa de ser útil, porque su carne no es mala de comer [1], y de la piel se hace un

1 La segunda especie de Lobos marinos (Foca) es mucho

buen forro [1]: los Americanos las aprecian para hacer odres [2], que llenan de ayre y se sirven de ellos como de balsas. Se saca de su grasa un aceyte mas claro y de mejor gusto que

mas pequeña que la primera (*Rosmaro* ó *Vaca marina*): paren sus hijos en tierra en estas Islas (de Tonsquet en la América Septentrional) sobre la arena, sobre los peñascos, y donde quiera que se encuentran ensenadas. Los Salvages les hacen la guerra porque su carne es buena de comer, y de ella sacan el aceyte, que es una salsa para todos sus banquetes. Estos Lobos marinos salen á tierra en todas estaciones, y casi no se alejan de ella. En el buen tiempo, se les encuentra sobre bancos de arena, ó sobre peñascos en que duermen al sol. Hay parages donde se encuentran tendidas manadas de doscientos ó trescientos.... Son fáciles de matar. Todo el aceyte que pueden dar cabe en su vexiga, en la qual los Salvages le echan despues de haberle derretido: este aceyte es bueno de comer quando está fresco, y sirve para sazonar los pescados: es ademas excelente para las luces, porque no despide mal olor, ni humo como el de aceytunas, y en las barricas no dexa poso, ni heces en el fondo. *Descripcion de la América Septentrional*, por Denis, tom. II. pág. 225.

1 La Ternera marina, ademas de su grasa, tiene una piel que se vende á tres, quatro ó cinco *schelines* á proporcion de su belleza y tamaño. *Descripcion de la pesca de la Ballena*, por Zorgdrager, pág. 196. — En otro tiempo se empleaba gran cantidad de pieles de Lobos marinos en hacer manguitos: esta moda se acabó, y su mayor uso en el dia es para cubrir las maletas y los cofres: quando están curtidas tienen casi el mismo grano que el tafilete: son menos finas, pero no se despellejan tan fácilmente, y conservan mucho mas tiempo toda su frescura. Se hacen de ellas muy buenos zapatos y botas, que no se calan del agua: tambien sirven para cubrir sillas, cuya madera se gasta antes que la cubierta. *Histor. de la Nueva Francia*, por el P. Charlevoix, tom. III. pág. 147.

2 Su piel se aprovecha para hacer odres, que, llenos de ayre, suplen en vez de canoas. *Viage de Frezier*, pág. 75.

el del Puerco marino, ó de los otros cetáceos.

A las tres especies de Focas, de que acabamos de hablar, es quizá necesario, como hemos dicho, añadir otra quarta especie, cuya figura y descripcion ha dado el Autor del Viage de Anson, baxo el nombre de *Leon marino*: esta es muy numerosa en las costas de las tierras Magallánicas, y en la Isla de Juan Fernandez, en el mar del Sur. Estos Leones marinos se semejan á las Focas ó Terneras marinas, que son muy comunes en aquellos mismos parages, pero son mucho mayores, pues, quando han adquirido toda su corpulencia, tendran desde trece hasta veinte y un pies de largo; y de circunferencia desde ocho hasta trece. Son tan gordos que, despues de haber penetrado y abierto su piel, que tendrá una pulgada de grueso, se halla, á lo ménos, un pie de grasa antes de llegar á la carne. Se saca de uno solo de estos animales hasta quinientas azumbres de aceyte: al mismo tiempo son muy sanguínos; y quando se les hiere profundamente, y en varios parages á un tiempo, se vé saltar la sangre por todas partes con mucha fuerza. Un solo animal de estos, al qual se degolló, y se recogió la sangre, dió dos barricas de ella, sin contar la que quedaba en los vasos de su cuerpo. Su piel está cubierta de un pelo corto de color de curtido claro; pero su cola y pies son negrizcos: sus dedos están unidos con una membrana que no se extiende hasta su extremidad, y cada úno se termina en una uña. Se diferencian de las demas Focas, no solo en el tamaño y grueso, sino tam-

bien en otros caractéres. Los Leones marinos machos tienen una especie de cresta gruesa que les cuelga de la punta de la mandíbula superior, de seis á siete pulgadas de largo. Esta parte no se halla en las hembras, por lo que se las distingue de los machos á primera vista, fuera de que son mucho mas pequeñas. Los machos mas fuertes se forman un rebaño de muchas hembras, á las quales no dexan que se acerquen los otros machos. Estos animales son verdaderos anfibios: pasan todo el estío en el mar, y todo el invierno en tierra, y en este tiempo es quando paren las hembras: no producen mas que uno ó dos hijos á la vez, á los quales dan de mamar, y recien nacidos son tan grandes como una Ternera marina adulta.

Los Leones marinos, mientras están en tierra, se alimentan de la yerba que crece á las orillas del agua corriente; y el tiempo que no emplean en pacer, lo pasan durmiendo en el cieno: parecen de natural muy pesado, y son muy difíciles de despertar; pero tienen la precaucion de colocar machos en centinela al rededor del parage en que duermen, y dicen que estas centinelas tienen gran cuidado de despertarlos quando alguno se acerca. Sus gritos son muy ruidosos, y de tonos diferentes: únas veces gruñen como Puercos, y á veces relinchan como Caballos: riñen muchas veces entre sí, mayormente los machos, que se disputan las hembras, y se hacen grandes heridas con los dientes. La carne de estos animales no es mala de comer, sobre todo la lengua es tan buena como la de Vaca.

Es muy facil matarlos, porque no pueden defenderse, ni huir: son tan pesados que les cuesta mucho trabajo moverse, y mucho más el volver de un lado á ótro: solamente es necesario precaverse de sus dientes, que son muy fuertes, y podrian herir con ellos si se les acercasen de frente y de muy cerca [1].

Por otras observaciones, comparadas con éstas, y por algunas analogías que de ellas deducirémos, nos parece que estos Leones marinos que se hallan á la extremidad de la América Meridional, exîsten, con algunas variedades, en las costas Septentrionales del mismo Continente. Las grandes Focas de los mares de Canadá, de las quales habla Denis baxo el nombre de *Lobos marinos*, distinguiéndolas de las pequeñas Terneras marinas ordinarias, pudieran muy bien ser de la misma especie que los Leones marinos de las tierras Magallánicas, pues sus hijos (*dice este Autor, que es bastante exâcto*) son al nacer mayores que el Puerco mas corpulento, y mas largos, y las Focas ó Terneras marinas de nuestro Océano no son jamas de este tamaño, aun quando son adultas: la del Mediterráneo, esto es, la Foca de los Antiguos, es aún mas pequeña; solamente la Foca descrita por Parson es la que conviene en el tamaño con las de Denis [2]. Mr.

1 *Viage al rededor del Mundo*, por Anson, pág. 100 y siguientes, donde se vé tambien la figura del macho y de la hembra.

2 Se puede, ademas, añadir al testimonio de Denis el del P. Christiano Leclerq. "Hay, *dice este Autor*, Lobos "marinos en las costas de la América Septentrional, de los quales algunos son tan grandes y gruesos como Caba-

Parson no dice de qué mar procedia esta gran Foca, pero sea que procediese del mar Septentrional de Europa ó del de América, pudiera ser que fuese el mismo que el Lobo marino de Denis, y tambien el mismo que el Leon marino de Anson, porque era del mismo tamaño, puesto que, faltándole mucho aún para ser adulto, tenia siete pies de largo: por otra parte, la diferencia mas patente que hay, despues del tamaño, entre el Leon marino y la Ternera marina, es que en la especie del Leon marino el macho tiene una gran cresta en la mandíbula superior, y la hembra no la tiene. Mr. Parson no ha visto el macho, y no ha descrito mas que la hembra, que en efecto no tenia esta cresta, y que en todo se semeja á la hembra del Leon marino de Anson. Añádase á todas estas conformidades una analogía aún mas notable, y es que Mr. Parson dice que su gran Foca tenia los estómagos y los intestinos como una Vaca, y el Autor del Viáge de Anson dice que el Leon marino no se alimenta sino de yerbas durante el verano; de que se deduce muy probablemente que estos dos animales tienen una misma conformacion, ó mas bien que son unos mismos animales muy diferentes de las otras Focas, que no tienen mas que un estómago, y se alimentan de peces.

Woodes Rogers habia hablado, ántes que el Autor del Viage de Anson, de estos Leones

llos y Bueyes. Estos Lobos marinos se llaman *Vaspus*. *Relacion de la Gaspesia*, pág. 490.

marinos de las tierras Magallánicas, y los describe algo diferentemente. "El Leon marino, *dice*, »es un animal muy estraño, y de tamaño pro»digioso; se han visto algunos de mas de veinte y »tres pies de largo, que no podian pesar menos de »quatro mil libras: yo he visto muchos de diez »y nueve pies, que quizá pesaban dos mil libras, »y con todo me admiro de que se pueda sacar »tanto aceyte de la grasa de estos animales. La »forma de su cuerpo se parece bastante á la »de las Terneras marinas, pero tienen la piel »mas gruesa que la del Buey, el pelo corto y »áspero, la cabeza mucho mas gruesa á pro»porcion, la boca muy grande, los ojos de una »magnitud prodigiosa, y el hocico, que se pa»rece al del Leon, con terribles bigotes, cuyo »pelo es tan rígido que podria servir para ha»cer mondadientes. A fines del mes de Junio »van estos animales á la Isla (de Juan Fernan»dez) para dar á luz sus hijos, los quales de»positan á tiro de fusil de la ribera del mar: »allí se mantienen hasta fines de Setiembre, sin »moverse de un sitio y sin tomar ningun ali»mento, por lo ménos no se les vé comer. Yo »mismo observé algunos que permanecieron ocho »dias enteros en su sitio, y que no le hubieran »abandonado, sino los hubiéramos espantado. »Vimos tambien en la Isla de *Lobos del mar*, »en la costa del Perú, en el mar del Sur, al»gunos Leones marinos, y mucho mayor número »de Terneras marinas [1]."

1 *Viage al rededor del mundo*, por Woodes Rogers, tom. I. pág. 207 y 223.

Estas observaciones de Woodes Rogers, que concuerdan con las del Autor del Viage de Anson, parece prueban tambien que estos animales se alimentan de yerba quando están en tierra, pues no es verosimil que pasen sin comer por espacio de tres meses, principalmente quando dan de mamar á sus hijos. En la Coleccion de las navegaciones á las tierras Australes se hallan muchas cosas relativas á estos animales; pero ni las descripciones, ni los hechos nos parecen exâctos: por exemplo, se dice en ella que en la costa del Puerto de las Zorras, en el Estrecho de Magallanes [1], habia Lobos marinos tan corpulentos, que su cuero extendido tenia quarenta y dos pies de ancho, lo qual ciertamente es exâgeracion. Se dice tambien que en las dos Islas del puerto Deseado, en las tierras Magallánicas, estos animales se parecen al Leon en la parte anterior del cuerpo, teniendo la cabeza, el cuello, y los hombros guarnecidos de una melena muy larga y muy poblada [2]; y esto es tambien mas que exâgerado, pues estos animales solo tienen algo mas de pelo al rededor del cuello que en lo restante del cuerpo, y este pelo solo tiene un dedo de largo. Se dice ademas [3] que algunos de estos animales tienen mas de veinte y un pies de largo: que hay millares de los que no tienen mas que diez y seis; pero que los mas

1 *Navegaciones á las tierras Australes.* Paris 1756, tom. I. pág. 168.

2 *Idem, ibidem*, pág. 221.

3 *Historia del Paraguay*, por el P. Charlevoix, tom. VI. pág. 181.

comunes apenas tienen seis pies de largo [1]. Esto pudiera inducir á creer que los hay de dos especies, la úna mucho mayor que la ótra, porque el Autor no dice que esta diferencia procediese de la edad, lo qual era necesario advertir para evitar error. Estos animales, *dice Coreal* [2], tienen siempre abierta la boca: dos hombres tienen harto que trabajar en matar uno de ellos con venablos, que es la mejor arma para el efecto. Una hembra da de mamar á quatro ó cinco hijos, y ahuyenta á los demas que se la acercan, de donde se deduce que de una vez paren quatro ó cinco. Esta conjetura es bien fundada, porque la gran Foca descrita por Parson tenia quatro tetas situadas de modo que formaban un quadrado, cuyo centro era el ombligo. He creido debia recoger y presentar aquí todos los hechos relativos á estos animales, que son poco conocidos, y cuya descripcion seria de desear nos diese algun hábil Viagero, principalmente la de las partes internas del estómago, de los intestinos, &c.; porque si nos atenemos á los testimonios de los Viageros, se podria creer que los Leones marinos son de la clase de los ruminantes, que tienen muchos estómagos, y que, por consiguiente, son de una especie muy distante de la de las Focas ó Terneras marinas, que ciertamente no tienen mas que un estómago, y deben ser colocadas en la clase de los animales carnívoros.

1 *Navegaciones á las tierras Australes*, tom. II. pág. 11.
2 *Viage de Coreal*, tom. II. pág. 180.

Adicion del Autor á la Historia de las Focas.

Quando, veinte años há, escribí la Historia de las Focas, no conocia mas de dos ó tres especies; pero los últimos Viageros han reconocido otras muchas, y actualmente podemos distinguirlas, y aplicarlas las denominaciones y los caractéres que las son propios; y así rectificaré en algunos puntos lo que dexo dicho en órden á estos animales, añadiendo los nuevos hechos que he podido recoger.

Primeramente estableceré una distincion fundada en la naturaleza y en un caracter muy evidente, dividiendo en dos el género de las Focas, esto es, en Focas que tienen orejas exteriores, y en Focas que solo tienen unos pequeños conductos auditivos sin concha exterior. Esta diferencia no solo es muy visible, sino que constituye tambien un atributo esencial, siendo la falta de orejas exteriores uno de los caractéres que mas aproxîman estos anfibios á los cetáceos, en cuyos cuerpos ha evitado la Naturaleza toda especie de tuberosidades que hubieran hecho la piel menos lisa y menos á propósito para resbalar en las aguas, al paso que la concha exterior y elevada de la oreja parece que acerca mas á los quadrúpedos las Focas dotadas de esta parte exterior que tiene todo animal terrestre.

Nosotros no conocemos clara y distintamente mas de dos especies de Focas con orejas: la primera la del Leon marino, el qual es muy notable por la crin amarilla que tiene al rededor

del cuello; y la segunda, la que los Viageros han indicado con el nombre de Oso marino, y que se compone de dos variedades muy diferentes entre sí por el tamaño, en cuya especie incluirémos la *pequeña Foca de pelo negro*, cuya descripcion hemos dado, y cuya figura se vé en la ESTAMPA CCLXXI., la qual, estando provista de orejas externas, no constituye mas que una variedad en la especie del Oso marino. Varias razones, al parecer fundadas, me habian hecho mirar este pequeño Oso marino como la *Foca* de los Antiguos; pero diciendo expresamente Aristóteles, por lo concerniente á la Foca, *que no tiene orejas externas, sino solamente conductos auditivos*, veo que esta Foca de los Antiguos se debe buscar en alguna de las especies de Focas sin orejas, cuya numeracion vamos á hacer.

Focas sin orejas, ó Focas propiamente dichas.

Conocemos nueve ó diez especies ó variedades distintas en el género de las Focas sin orejas, y las indicarémos aquí por el órden de su tamaño, y por los caractéres que los Viageros han observado, para denominarlas y distinguirlas únas de ótras.

LA GRAN FOCA

DE HOCICO ARRUGADO.

PRIMERA ESPECIE.

La mayor especie es la de la *Foca de hocico arrugado*, de que hemos hablado baxo el nombre de *Leon marino*, porque muchos Viageros, y con especialidad el Redactor del Viage de Anson, le habian indicado erradamente con esta denominacion; pues el verdadero Leon marino tiene una crin de que éste carece; y ademas difieren entre sí por la magnitud y por la figura de muchas partes del cuerpo; de suerte que la Foca de hocico arrugado no conviene con el verdadero Leon marino sino en habitar en las costas é Islas desiertas, y en hallarse, como él, en los mares de los dos Hemisferios. Es necesario, pues, tener presente lo que dexamos dicho de esta gran Foca de hocico arrugado, baxo el nombre, mal aplicado, de Leon marino. Dampier y Byron encontraron, como Anson, esta Foca en la Isla de Juan Fernadez [1], y en la

1 "El Leon marino (Foca de hocico arrugado) es un animal de catorce á diez y sies pies de largo, y en la parte mas abultada del cuerpo iguala al volúmen de un Toro: es de figura de una Ternera de mar, pero seis veces mas corpulento: su cabeza se semeja á la del Leon: su faz es ancha, con muchos pelos largos en los labios, como un Gato: sus ojos son del tamaño de los de un Buey, y sus dientes, de tres pulgadas y media de

costa occidental de las tierras Magallánicas. Mr. de Bougainville, D. Pernetti, y Bernardo Penrose, le han reconocido en la costa Oriental de aquel Continente, y en las Islas Maluinas ó de Falkland: Mrs. Forster vieron tambien dos hembras de esta especie en una Isla, á la qual el Capitan Cook puso el nombre de Nueva Georgia [1], situada á cincuenta y quatro grados de latitud Austral, en el Océano Atlántico: estas dos hembras estaban dormidas en la playa, y fueron muertas en su sueño: por otra parte, Mr. Steller vió y describió [2] esta misma gran Foca de hocico arrugado en la Isla de Bering, y cerca de las costas de Kamstchatka; y, por consiguiente, esta grande especie se halla igualmente en los dos Hemisferios, y es probable que exîsta en todas latitudes.

Actualmente damos á este animal el nombre de Foca de hocico arrugado [3], por tener sobre

»largo, son casi tan gruesos como el dedo pulgar de un »Hombre. La gordura de este animal es extraordinaria. »Un Leon marino, hecho pedazos y puesto á cocer, da»rá un *muid* de aceyte muy gustoso y á propósito para »freir: su carne es negra, de grano grueso y de bastan»te mal gusto: á veces permanece en tierra semanas en»teras, sino le hacen huir al agua: quando hay tres ó »quatro juntos, se echan unos contra otros, y gruñen co»mo los Puercos haciendo un ruido horrible: comen pes»cado, y creo que es este su alimento ordinario." *Viage de Dampier.* Ruan 1715, tom. I. págg. 118 y 119.

1 Esta Isla habia sido descubierta en el siglo anterior por Antonio de la Rosa, y fué reconocida nuevamente, en 1756, por Duclos Guyot, en el Navío Español *el Leon*, que la habia llamado *Isla de San Pedro.*

2 Véase su tratado de los *Animales marinos.*

3 Los marineros Ingleses le han llamado *Clapmatzh seal*,

la naríz una piel arrugada y movible que puede llenarse de ayre ó hincharse, y efectivamente se hincha quando el animal está agitado de alguna pasion; pero debemos advertir que esta piel, en figura de cresta, está exâgerada monstruosamente en la figura dada por el Redactor del Viage de Anson, y que realmente es mucho mas pequeña en la naturaleza.

Este grande y corpulento animal es muy indolente, y parece el menos temible de todas las Focas, sin embargo de su gran corpulencia. Penrrose dice que sus marineros se divertian en montar sobre las Focas, y que, quando no caminaban aprisa, las hacian doblar el paso picándolas con un puñal ó un cuchillo, y haciéndolas tambien algunas incisiones en la piel. Con todo, Mr. Clayton, que ha hecho mencion de esta Foca en las Transacciones Filosóficas, dice que los machos, igualmente que los de otras Focas, son bastante malignos en tiempo del zelo.

Éste está cubierto de pelo áspero, muy corto, lustroso y de color ceniciento, mezclado á veces de una ligera tinta olivina: su cuerpo, cuya longitud es ordinariamente de quince á diez y ocho pies Ingleses, y á veces de veinte y quatro á veinte y cinco, es bastante abultado cerca de las espaldillas, y vá siempre en diminucion hasta la cola: una hembra, muerta por Mr. Fors-

nombre evidentemente corrompido del de *Clap-mutze*, que los Alemanes y los Daneses dan á un animal enteramente diverso, el qual tiene un capucho con que puede cubrir su cabeza, llamado por los Groenlandeses *neitsersoak*. Véase adelante el artículo de la *Foca de capucho*.

ter, no tenia de largo mas de trece pies, y suponiéndola adulta, habria gran diferencia, por lo tocante al tamaño, entre los machos y las hembras de esta especie: el labio superior abanza mucho sobre el inferior, y su piel es movible, arrugada é inclinada todo lo largo del hocico, y esta piel, que el animal llena de ayre á su arbitrio, puede ser comparada, en quanto á la figura, con la carúncula del Pabo; por cuyo caracter la han designado con el nombre de *Foca de hocico arrugado*: en la cabeza no hay mas de dos pequeños conductos auditivos, y nada de orejas exteriores: los pies delanteros son de la figura de los de la Foca comun, pero los traseros son mas informes, y hechos á modo de aletas ó nadaderas, de suerte que este animal, mucho mayor y mas fuerte que nuestra Foca, es menos ágil y mas imperfectamente formado en sus partes posteriores, y probablemente por esta razon parece indolente y muy poco temible.

Mr. Clayton ha hecho mencion de una Foca que se halla en el Hemisferio Austral, y dice que la llaman *Furrseal* ó *Foca de forros* porque su pelo es mas poblado que él de las demas Focas, aunque su piel es mas delgada; pero por unas indicaciones tan débiles no podemos juzgar si esta Foca de forros es de especie cercana á la de las Focas de hocico arrugado, á cuyo lado la colocó Mr. Clayton, ó á la del Oso marino, cuyo pelo es efectivamente mas poblado que el de las demas Focas.

FOCA DE VIENTRE BLANCO.

SEGUNDA ESPECIE.

Presentamos aquí en la ESTAMPA CCLXXVI. la figura de esta gran Foca de vientre blanco, que hemos visto viva el mes de Diciembre de 1778, y que es de especie muy diferente de la de la Foca de hocico arrugado; y vamos á referir tambien lo que hemos observado en esta Foca, añadiendo algunos hechos, que nos han suministrado sus conductores.

El mirar de este animal es apacible, y su índole nada feroz: sus ojos dan indicios de atencion, y parece que anuncian inteligencia: á lo ménos se vé en éllos la expresion de afecto y de cariño á su dueño, al qual obedece con mucha complacencia: le hemos visto inclinarse á su voz, enroscarse, dar vueltas, presentarle una de sus aletas ó nadaderas anteriores, enderezarse levantando su busto, esto es, toda la parte anterior de su cuerpo, fuera de la caxa llena de agua en que le tenian encerrado, y responder á su voz ó á sus señales con un sonido ronco, que parecia salir de lo último de la garganta, y que podia compararse con el mugido ronco de un Novillo: parece que el animal produce este sonido espirando el ayre y aspirándole, con la diferencia de ser algo mas claao en la aspiracion, y mas ronco en la espiracion. Antes que su dueño le hubiese hecho dócil, mordia con mucha vio-

lencia, quando se le queria obligar á hacer algunos movimientos; pero luego que se le domó se hizo tan manso que se le podia tocar, entrarle la mano en la boca, y aún sentarse sin recelo cerca de él, y apoyar el brazo ó la cabeza sobre la suya: quando su dueño le llamaba, le respondia, por distante que estuviese: parecia que le buscaba con los ojos, quando no le veía, y luego que le percibía, al cabo de algunos instantes de ausencia, manifestaba su alegría con una especie de murmullo.

Quando este animal, que era macho, experimentaba las irritaciones del zelo, lo qual le acaecia casi todos los meses, su mansedumbre ordinaria se mudaba repentinamente en una especie de furor que le hacia temible: su ardor se declaraba entónces con mugidos acompañados de una fuerte ereccion: se agitaba y atormentaba en su caxa con movimientos impetuosos, y no cesaba de mugir por espacio de muchas horas consecutivas: con gritos casi semejantes explicaba su dolor quando le maltrataban; pero tenia otros acentos mas suaves, muy expresivos, y como articulados para manifestar su placer y su gozo.

En estas accesiones de furores amorosos ocasionados por una necesidad que el animal no podia satisfacer plenamente, y que duraba ocho ó diez dias, se le vió salir de su caxa, despues de haberla roto, y en estos momentos no solo era dañino, sino feroz, pues entonces á nadie conocia, ni obedecia á la voz de su amo, el qual no podia acercársele hasta dexar que se calmase

por algunas horas: una vez le cogió por la manga, y costó mucho trabajo hacerle soltar la presa abriéndole la boca con un instrumento: otra vez se abalanzó á un Perro grande, y le aplastó la cabeza con los dientes, y de este modo exercia su furor en todos los objetos que encontraba: estas accesiones de zelo le enardecian mucho: su cuerpo se cubrió de sarna, se enflaqueció, y murió por fin en Agosto de 1779.

Nos ha parecido que este animal tenia la respiracion muy larga, pues conservaba el ayre mucho tiempo, y no le aspiraba sino por intervalos, entre los quales las ventanas de su naríz estaban enteramente cerradas, y en este estado no representaban mas que dos lineas gruesas, señaladas longitudinalmente en la extremidad del hocico: solo las abre para arrojar el ayre por una fuerte espiracion y para volver á aspirarle, despues de lo qual las vuelve á cerrar como ántes, y suelen pasarse dos minutos entre cada aspiracion: el ayre en este movimiento formaba un ruido semejante al que se hace sorbiendo alguna cosa con fuerza: de la naríz le salia casi continuamente un humor blanquecino de olor fastidioso.

Esta gran Foca, como todos los animales de este género, dormia muchas veces al dia: se la oía roncar desde muy lejos; y quando estaba dormida, costaba trabajo despertarla: bastaba que estuviese solo adormecida para que costase dificultad á su dueño el que le oyese, lo que no conseguia sino aplicándola cerca de la naríz algunos peces; entónces adquiria movimiento y

aún viveza: levantaba la cabeza y la parte anterior de su cuerpo, alzándose sobre sus dos aletas hasta la altura de la mano que la presentaba el pescado, pues no se la daba otro alimento, manteniéndola principalmente con Carpas, ó con Anguilas que preferia á las Carpas, y únas y ótras, aunque crudas, se las sazonaban polvoreándolas con sal: cada veinte y quatro horas necesitaba cerca de treinta libras de estos pescados: las Anguilas, y aún las primeras Carpas que la presentaban, las comia enteras; pero quando habia tragado enteras las dos ó tres primeras Carpas, procuraba quitar las entrañas á las restantes, ántes de comerlas, á cuyo fin las cogia primeramente por la cabeza que aplastaba entre sus dientes, despues las dexaba caer, las abria el vientre para sacar la hiel con sus apéndices, y concluía cogiéndolas por la cabeza para tragarlas.

Sus excrementos esparcian un olor muy fétido; eran de color amarillento, y á veces líquidos, y quando eran sólidos tenian la figura de una bola. Los conductores de este animal nos aseguraron que podia vivir muchos dias y aún mas de un mes fuera del agua, como se cuidase de lavarla bien todas las noches con agua clara, y se la diese por bebida agua clara y salada, pues quando bebia agua dulce, y especialmente agua turbia, se ponia enferma.

El cuerpo de esta gran Foca, como el de todos los animales de este género, es casi cilíndrico, aunque su grueso vá en diminucion hasta cerca de la cola sin perder la figura cilíndrica: su peso total puede ser de seiscientas á se-

tecientas libras: el largo de su cuerpo era de ocho pies y nueve pulgadas desde la extremidad del hocico hasta la de las nadaderas posteriores: tenia cerca de seis pies de circunferencia en la parte mas abultada de su cuerpo, y solos dos pies y nueve lineas cerca del orígen de la cola: su piel está cubierta de pelo corto, muy liso, lustroso, y de color pardo mezclado de gris, principalmente en el cuello y la cabeza, donde parece como atigrada: está mas poblada de pelo en el lomo y los costados que en el vientre, en el qual tiene una gran mancha blanca que se termina en punta, extendiéndose á los costados; y este caracter nos ha hecho designarla con el nombre de *gran Foca de vientre blanco.*

Las ventanas de la naríz no están inclinadas ni colocadas horizontalmente, como en los quadrúpedos terrestres, sino extendidas verticalmente sobre la extremidad: tienen de tres y media á quatro pulgadas y media de largo, y se extienden desde lo alto del hocico hasta cosa del grueso de un dedo mas arriba del labio superior: distan úna de ótra cerca de seis pulgadas; y quando están abiertas tiene cada una el ancho de mas de dos pulgadas, y se semejan entónces á dos pequeños óvalos comprimidos por sus extremidades.

Los ojos son grandes, bien rasgados, de color pardo, y bastante parecidos á los del Buey: están situados á cerca de seis pulgadas de la extremidad de la naríz; y la distancia entre sus ángulos internos es de quatro pulgadas y media:

quando el animal está mucho tiempo fuera del agua, su sangre se enardece, y el blanco de los ojos se pone roxo, especialmente hácia los ángulos.

La boca es bastante grande, y está rodeada de gruesas sedas ó bigotes, casi semejantes á espinas de pescados: las quixadas están guarnecidas de treinta y dos dientes muy amarillos, y que parecen gastados: en ellas hemos contado veinte muelas, ocho dientes incisivos y quatro caninos.

Las orejas están reducidas á dos conductos pequeños, casi cubiertos con la piel, colocados á cerca de tres pulgadas y media de distancia de los ojos, y á nueve ó diez de la extremidad de la naríz; y aunque apenas tienen una linea de abertura, con todo, parece que el animal tiene el oido muy perfecto, pues nunca dexa de obedecer ó responder á la voz de su dueño, aunque esté muy distante.

Las nadaderas ó pies delanteros, medidos desde el parage en que salen del cuerpo hasta su extremidad, tienen diez y siete pulgadas de largo, y otras tantas de ancho, quando están extendidas del todo, y cada úna cinco uñas negras algo encorvadas: de los tres dedos de estos pies el del medio es mas corto que los laterales.

Las nadaderas ó pies traseros son de la misma forma que los delanteros, en su extremidad, esto es, que el dedo del medio es mas corto que los laterales: estos pies acompañan la cola, y tienen de catorce á quince pulgadas de largo, y cerca de veinte de ancho, quando la membrana está enteramente extendida: son gruesos

y carnudos por los lados, delgados en el medio, y festonados en las orillas. Este animal no tenia uñas, á lo ménos que se percibiesen, en los pies traseros, pero sin duda el carecer de ellas era accidental, y ocasionado de lo mucho que se atormentaba, y de la fuerza con que frotaba los mismos pies contra el fondo de su caxa, pues hasta la membrana de estas nadaderas estaba gastada con la frotacion y rasgada en muchos parages.

La cola, que está situada entre estas dos nadaderas ó pies, solo tiene quatro pulgadas y ocho lineas de largo, y tres pulgadas y media de ancho: es de figura casi triangular, ancha en su orígen, y terminada en punta roma: no es muy gruesa, y parece aplastada en todo su largo.

Esta gran Foca fué cogida el 28 de Octubre de 1777 en el Golfo Adriático, cerca de la costa de Dalmacia, en la pequeña Isla de *Guarnero*, á doscientas millas de Venecia: varias veces se la habia perseguido sin fruto, y cinco ó seis se habia escapado rompiendo las redes de los pescadores. Habia mas de cincuenta años que era conocida esta Foca, segun relacion de los pescadores antiguos de aquella costa, que la habian perseguido freqüentemente, y creian que su gran tamaño procedia de su mucha edad; y esta congetura parece muy probable, á vista de que sus dientes eran muy amarillos, y estaban gastados: de que su color era mas obscuro que el de la mayor parte de las Focas conocidas; y de que sus bigotes eran largos, blancos y muy rígidos.

Sin embargo, en el mismo Golfo Adriático se han cogido otras Focas que, como ésta, fueron traidas á Francia y Alemania el año de 1760. Los conductores de estos animales, interesados en conservarlos vivos, han hallado el medio de curarlos de algunas enfermedades que les sobrevienen en su estado de cautiverio y opresion, y que probablemente no experimentan en su estado de libertad; por exemplo, quando no quieren comer y rehusan el pescado, los sacan del agua, les hacen tragar leche mezclada con triaca, los mantienen abrigados envolviéndolos en mantas, y continúan este método hasta que el animal ha recobrado el apetito y recibe con gusto su alimento ordinario. Suele acaecer que estos animales rehusen todo alimento en los cinco ó seis dias primeros de haberlos cogido; y los pescadores aseguran que se les veria morir de inanicion sino se les obligase á tragar una dosis de triaca con leche.

Añadirémos aquí algunas observaciones hechas por Mr. Sabarot de la Verniere, Doctor en Medicina de la Facultad de Mompeller, sobre una gran Foca hembra, que nos parece ser de la misma especie que el macho, cuya descripcion acabamos de dar.

"Este anfibio, *dice*, se enseñaba en Nimes »en el otoño del año de 1777: estaba en una »herrada llena de agua, y tenia mas de siete »pies de largo: su piel lisa y atigrada era agra»dable á la vista y al tacto: su cabeza, mas »abultada que la de un Ternero, era, con cor»ta diferencia, de la misma figura, y sus ojos

»grandes, saltados y fogosos embelesaban á los »circunstantes: su cuello, muy flexîble, se ar»queaba con bastante facilidad; y sus quixadas, »armadas de dientes agudos y cortantes, la da»ban un aspecto terrible: se la veian dos con»ductos auditivos sin orejas exteriores: su boca »era de color de coral, con un bigote muy »grande: tenia á los lados del *thorâx* dos nada»deras en figura de una mano; y el cuerpo del »animal se terminaba en una cola acompañada »de dos nadaderas laterales, las quales la ser»vian en lugar de pies: esta Foca, dócil á la »voz de su dueño, tomaba la postura que éste »le mandaba: se levantaba fuera del agua para »acariciarle y lamerle: apagaba la luz de una »vela con el soplo de las ventanas de su naríz, »que están abiertas con una pequeña hendidura »á la mitad de su extension: su voz era un ru»gido obscuro, mezclado á veces de gemido: su »conductor se acostaba junto á ella, quando es»taba en seco: el agua de su herrada era sala»da; y quando se sumergia en élla levantaba »de tiempo en tiempo la cabeza para respirar: »se mantenia de Anguilas, las quales devoraba »en el agua: murió en Nimes de una enferme»dad semejante al muermo de los Caballos, y »nos pareció que su organizacion interior era co»mo la de la Ternera de mar, de que Vmd. »ha hablado. He aquí lo que la diseccion me »ha hecho observar en este animal. El agujero »oval que Vmd. asegura estar siempre abierto »en los animales anfibios, estaba exâctamente cer»rado con una membrana transparente, dispues-

»ta en figura de bolsa semi-lunar: no pude ha»llar la canal arterial: su estómago era muy fuer»te, y la túnica carnosa parecia jaspeada: el hí»gado se componia de cinco lóbulos, igualmente »que los riñones, que tenian cerca de trece »pulgadas: su substancia cortical era un cúmulo »de cuerpos pentágonos vasculosos, unidos en»tre sí por un texido celular muy floxo: las »quatro túnicas de los intestinos se separaban por »medio de la maceracion, y vimos muy bien las »membranas celular, carnosa, tendinosa y vello»sa, como tambien la disposicion espiral entre»texida de agujeros que sirven de paso á los »vasos sanguíneos que atraviesan estas túnicas, »sin que pueda ofenderlos el movimiento peris»táltico. El mal olor, ocasionado por el tiempo »húmedo, nos impidió continuar la diseccion de »este animal; pero he conservado el estómago »entero de esta Foca, y le ofrezco á Vmd., si »gusta admitirle [1]."

Habiendo respondido á Mr. de la Verniere que le estimaria mucho me remitiese este estómago, ó su descripcion individual, y que me parecia probable que el agujero oval del corazon, que ordinariamente está abierto en estos animales, no se habia cerrado sino por la mudanza de hábitos, y por la mansion en el ayre: el expresado Mr. de la Verniere me respondió en fecha de 20 de Enero de 1780 "que el es»tómago de esta Foca no habia sido inyectado

1 Carta de Mr. Sabarot de la Verniere. *Nimes 3 de Enero de 1780.*

»sino simplemente soplado: esta entraña, *dice*, »me parece que contiene algunos granos que »hacen ruido con la mas leve agitacion; y en »quanto á la membrana que cerraba el agujero »oval, era semilunar y dispuesta en forma de »bolsa: el segmento que terminaba el borde cón»cavo de la media luna, me pareció mas duro: »las láminas que formaban esta bolsa, aunque »transparentes, estaban texidas de fibras regula»res: sin embargo, no observé vasos sanguíneos: »dichas láminas resbalaban úna sobre ótra apre»tándolas con el dedo, y parecian de textura »tendinosa: no sé si la mudanza de hábitos que »habia contraido este animal habria podido for»mar una membrana de esta estructura; pero »me basta que Vmd. crea su posibilidad para »ser de su dictamen. Finalmente, Mr. Montag»non, que me acompañó á disecar esta Foca, »asegura haber observado muchas ampollas ó ve»xigas en las vias alimentarias, que le parecie»ron quatro estómagos; pero yo no ví rumiar »á este animal, ni he oido decir que rumiase."

Mr. de la Verniere traxo á París este estómago, en Noviembre de 1780, y he reconocido que solo formaba una única entraña con bolsas ó apéndices, y no quatro estómagos semejantes á los de los animales ruminantes.

He dicho al fin de la nota que hay al principio del artículo de las Focas, que la gran Foca, cuya descripcion y figura dió Mr. Parson en las Transacciones Filosóficas, N.º 469, podria muy bien ser el Leon marino de Anson. Al presente que este último animal es mas conocido,

y está bien indicado con el nombre de *Foca de hocico arrugado*, reconocemos que la gran Foca de Parson tiene mucha mayor analogia con la Foca de vientre blanco, cuya descripcion acabamos de hacer, no obstante que esta última sea mas pequeña; pero no estamos convencidos de lo que este sabio Médico parece haber observado en la estructura interior de este animal, y particularmente en la de su estómago. Ha muchos años que Mr. Parson me escribió que la Foca cuya descripcion dió en las Transacciones Filosóficas, era realmente, por su estructura interior, tan diferente de las demas Focas, como lo es una Vaca de un Caballo: añadiendo que no solo habia disecado esta gran Foca, sino otras dos pequeñas de especies diferentes, y habia hallado que estas dos últimas diferian igualmente entre sí por la conformacion de las partes interiores, pues la úna de estas pequeñas Focas tenia dos estómagos, y la ótra solamente úno; y aún me decia más en dicha carta, á saber: que las especies de este género son muy numerosas: que la gran Foca que habia disecado tenia una bolsa ancha (*marsupium*) llena de pescados, y ótra que comunicaba con ésta, llena de piedrecillas angulosas, y ademas otras dos bolsas mas pequeñas que contenian una materia blanca y fluida, que pasaba al *duodeno*, y que ciertamente esta gran Foca era, por todos títulos, animal rumiante [1]. Sin embargo de haber sido Mr. Parson

1 Carta de Mr. Parson al Conde de Buffon. *Londres* 10 *de Mayo de* 1765.

Médico célebre, y publicado buenas obras de Fisica, hemos dudado siempre de los hechos que acabamos de referir, no pudiendo creer, por su solo testimonio, que animal alguno del género de las Focas sea ruminante, ni que sus estómagos estén formados como los de las Vacas, pues lo único que parece es que en algunos de estos animales, como la Foca cuya diseccion ha hecho Mr. de la Vernier, el estómago está dividido en muchas bolsas, por diferentes compresiones, lo qual no es suficiente para colocar las Focas en el número de los animales ruminantes: ademas de que las Focas no se mantienen sino de pescados, y nadie ignora que todos los animales que solo se mantienen de presa, no rumian: así, pues, se puede presumir con fundamento que los animales del género de las Focas no son mas ruminantes que las Nutrias y otros anfibios que viven en la tierra y en el agua.

Aunque la figura de este Foca de Mr. Parson, presentada en las Transacciones Filosóficas, es bastante imperfecta, la he hecho copiar (EST. CCLXXVII.) á fin que se la pueda comparar con la de nuestra Foca de vientre blanco de la ESTAMPA CCLXXVI.

Tambien me parece que la gran Foca de que habla Mr. Crantz [1] con el nombre de *vtsuk orksuk* [2], pudiera muy bien ser de la misma

1 *Historia general de los Viages*, tom. XIX.

2 Urksuk *species Phocarum majoris molis, quarum pellibus Groenlandi utuntur ad contexêndos funes capturæ Balænarum et Phocarum inservientes.* Egede. Dict. Groënl. Coppenhague 1750.

especie que la de Mr. Parson, aunque es todavía mayor, pues Mr. Crantz asegura hallarse Focas *urksuk* que tienen hasta catorce pies de largo, y que pesan ochocientas libras.

La gran Foca de que habla el P. Charlevoix [1], y que dice hallarse en las costas de la Acadia, pudiera muy bien ser de la misma especie que ésta; sin embargo, el Autor observa que estas Focas de la Acadia tienen la naríz mas afilada que las ótras; y añade, siguiendo á Denís, que son tan abultadas, "que sus hijuelos tie»nen mayor volúmen de cuerpo que uno de nues»tros mayores Puercos: que poco despues de »haber nacido, el padre y la madre los condu»cen al agua, y de tiempo en tiempo los vuel»ven á tierra para darles de mamar: que la pes»ca de estos animales se hace en el mes de Fe»brero, para coger los hijos, los quales en este »tiempo no van al agua: que el padre y la ma»dre huyen al menor ruido, dando gritos para »advertir á sus hijos que los sigan; pero que se »mata gran cantidad ántes que puedan arrojarse »al mar [2]."

Confieso que estas indicaciones no son suficientes para poder decidir sobre la identidad ó la diversidad de estas especies de Focas; y así no las ponemos aquí sino para servir de aviso á los Viageros que se hallaren en situacion de reconocerlas, y que podrán instruirnos mejor.

1 *Descripcion de la Nueva Francia*, tom. III. pág. 143 y siguientes.

2 *Descrip. de la Nueva Franc.* tom. III. pág. 143 y sigg.

FOCA DE CAPUZ.

TERCERA ESPECIE.

La tercera especie de la gran Foca es la que los Groenlandeses llaman *Neitsersoak* [1]. Este animal tiene por caracter distintivo un capuz de piel en que puede ocultar la cabeza hasta los ojos. Los Daneses y los Alemanes le han llamado *Klap-mutzê*, que significa *gorro caido.* Esta Foca, dice Mr. Crantz [2], es notable por la lana negra de que está revestida su piel baxo un pelo blanco, lo qual le hace parecer de color gris bastante hermoso; pero el caracter que la distingue de las demas Focas es un capuz de piel gruesa y velluda que tiene mas arriba de la frente, llamado *Tapa-hocico*, porque el animal tiene la facultad de hacer caer esta piel sobre sus ojos para preservarse de los torbellinos de arena y de nieve que el viento arroja con demasiado ímpetu.

Estas Focas hacen regularmente dos viages al año: las hay en gran número en el Estrecho de Davis, donde residen desde el mes de Septiembre hasta el de Marzo: á este tiempo salen de allí para ir á dar á luz sus hijos en tierra, y vuelven con ellos por el mes de Junio, muy flacas

1 *Phoca majoris generis, cujus caput cute crassiori mobili tegitur, qua faciem contra ictus tuetur.* Egede, *ubi supra.*

2 *Historia general de los Viages*, tom. XIX. pág. 61.

y extenuadas: por el mes de Julio salen segunda vez para acercarse mas al Norte, donde probablemente hallan alimento mas abundante, pues regresan muy gordas en Septiembre: su flaqueza, en los meses de Mayo y Junio, parece indicar que es esta la estacion de sus amores, y que en este tiempo olvidan la comida, como los Leones y los Osos marinos.

FOCA DE MEDIA LUNA.

QUARTA ESPECIE.

La quarta especie de la gran Foca sin orejas exteriores tiene, entre los Groënlandeses, el nombre de *Attarsoak* [1]: difiere de la precedente en algunos caractéres, y muda de nombre en aquel idioma segun su pelo va tomando color diferente: el feto, que es enteramente blanco, y está cubierto de un pelo lanudo, se llama *iblau*: en el primer año de edad el pelo es algo menos blanco, y el animal se llama *Attarak*: en el segundo año se pone gris, y se le dá el nombre de *Atteitciak*: aún varía más al tercer año, y le llaman *Aglektok*: en el quarto año está manchado, lo qual le hace dar el nombre de *Milektok*; y solo á los cinco años llega el pelo á ser de un hermoso gris-blanco, y á tener en el lomo dos medias lunas negras, cuyas puntas se miran. Esta Foca está entonces en todo su vigor, y toma el nombre de *Attarsoak* [2]. He

1 *Phoca nigri lateris*. Egede, *Dict. Groënl.* Coppenhague 1750.

2 Ademas de estos nombres que designan especies ó variedades de Focas, tiene el idioma Groënlandés otros que dicen relacion á muchas particularidades de la historia de estos animales: *amiam* es la manada de Focas: la Foca, jugando en la superficie del agua, y nadando boca arriba, se llama *nulloarpok*: fluctuando sobre el agua, y como aletargada por el calor, se llama *terlikpok*: echada sobre los yelos, ó haciendo esfuerzos para salir por sus hendiduras,

creido deber referir todos estos diferentes nombres para que los Viageros que freqüentaren las costas de Groënlandia puedan reconocer estos animales.

La piel de esta Foca de media luna está revestida de un pelo áspero y fuerte: su cuerpo está cubierto de una grasa espesa, de la qual se saca un aceyte que, en quanto al gusto, el olor y el color, se semeja al aceyte rancio de olivas [1].

Por lo demas, me parece que es á esta Foca á quien se puede referir la tercera especie indicada por Mr. Kracheninnikow [2], la qual dice que tiene unos grandes círculos de color de cereza sobre una piel amarillenta, y que se halla en el mar Oriental. Mr. Pallás [3] refiere tambien á esta especie un Foca que suele cogerse en las embocaduras del Lena, del Obio y del Jenisca, llamada por los Rusos *Liebre de mar* (*morkoizaëtz*), á causa de su blancura, por ser blancas todas las Liebres en aquel pais durante el imbierno. Si este último animal es efectivamente el mismo que el *Attarsoak* de Mr. Crantz, y que el de Mr. Kracheninnikow, se verá que

se nombra *outok*: el hoyo que la Foca, encerrada debaxo del yelo, abre en él con las uñas para respirar, se llama *aglo*: el venablo corto con que la hieren es *iperak*; y el Hombre que vá arrastrándose para llegar adonde están, *Aurearpok*: *Outtulliartok* es el cazador en su canoa que las persigue con gran velocidad: su piel pelada se llama *erisak*: el aceyte sacado de su grasa *igunak*. *Sacado por el Abate Bexon de la lectura del Diccionario Groenlandés.*

1 *Historia general de los Viages*, tom. XIX. pág. 61.

2 *Idem, ibiden.*, pág. 256.

3 *Viage de Pallás*, tercera parte, pág. 91.

no solamente se halla en el Estrecho de Davis y en las cercanías de Groënlandia, sino tambien en las costas de Siberia, y hasta en Kamtschatka. Finalmente, como el pelo de esta Foca de media luna toma con la edad diferentes colores, pudiera muy bien darse que las Focas grises, manchadas, atigradas y de círculos, de que hablan los Viageros del Norte, fuesen unos mismos animales, y todos ellos de la especie de la Foca de media luna, vista en edades diferentes [1], y en este caso, tendriamos bastante fundamento para referir todavía á ella otra especie de Foca, que, segun Mr. Kracheninnikow, tiene el vientre blanco amarillento, el resto de la piel sembrado de manchas como las del Leopardo, y cuyos hijos son blancos como la nieve acabados de nacer.

1 Juzgando por lo que dice Charlévoix (*Historia de la Nueva Francia*, tom. III. pág. 143), parece que esta Foca de media luna se halla tambien en los mares contiguos á las costas Orientales de la América Septentrional. "Estos animales, *dice*, tienen el pelo de diversos colores: »únos le tienen enteramente blanco, y todos lo son al nacer: con la edad únos vienen á ser negros, ótros roxos, »y ótros adquieren toda especie de colores." Este pasage, segun se vé, coincide bastante con lo que dexamos dicho de la Foca de media luna, y creemos debérsele aplicar.

FOCA NEIT-SOAK.

QUINTA ESPECIE.

La quinta especie de Foca sin orejas exteriores se llama en el idioma Groënlandés *Neit-Soak*: es mas pequeña que las precedentes: su pelo está mezclado de sedas pardas, tan ásperas como las del Puerco: es de color vario con grandes manchas, y erizado como el del Oso marino [1].

FOCA LAKTAK

DE KAMTSCHATKA.

SEXTA ESPECIE.

La sexta especie es la que los habitantes de Kamtschatka llaman *Laktak* [2], y que no se coge hasta mas allá de los cincuenta y seis grados de latitud, ya sea en el mar de Pengina, ó ya en el Océano Oriental; y este animal parece ser de los mayores del género de las Focas.

1 *Phoca majoris generis, maculis majoribus distincta* (item vestis hirsuta è pellibus phocarum confecta) neitsiksiak. *Phoca minor speciei supra memoratæ*, atak. *Species phocæ cum maculis majoribus*, ateit-siak, minor ejusdem speciei, atarak; *Catulus generis superioris*, atestak. *Dict. Groënl.* Coppenhague 1750.

2 Kracheninnikow, *Historia general de los Viages*, tomo XIX. pág. 260.

FOCA GASSIGIAK.

SEPTIMA ESPECIE.

La séptima especie de Focas sin orejas exteriores es llamada por los Groenlandeses *Gassigiak*: la piel de las jóvenes es negra en el lomo y blanca en el vientre, y la de las viejas, ordinariamente atigrada. Esta especie no se muda de únos climas á ótros, y se mantiene todo el año en *Balsriver*.

FOCA COMUN.

OCTAVA ESPECIE.

La octava especie de las Focas sin orejas exteriores es la Foca comun (EST. CCLXXVIII.), cuya descripcion hemos dado [1], y á la qual suelen llamar indiferentemente Ternera marina, Lobo marino y Perro marino: tambien se dan estos mismos nombres á algunas de las otras Focas, de que hemos hablado. Esta especie no solo se halla en el mar Báltico y en todo el Océano, desde Groënlandia hasta las Islas Canarias, y en el Cabo de Buena Esperanza, sino tambien en el Mediterráneo y en el mar Negro. Kracheninnikow y Pallás [2] dicen que la hay tambien en el mar Caspio, y en el lago Baikal, donde el agua es dulce y no salada, igualmente que en los lagos Onega y Ladoga, en Rusia; lo qual prueba, al parecer, que esta especie está esparcida casi universalmente, y que puede vivir igualmente en el mar y en las aguas dulces de los climas frios y de los templados. Nosotros hemos presentado (EST. CCLXXII.) la figura de una de estas Focas, que hizimos dibuxar por el animal vivo, el qual

1 Los marineros Franceses la llaman *Ternera marina* ó *Lobo marino*: los Ingleses *Commons seal*, esto es, *Foca comun*: los Españoles y los Portugueses *Lobo marino*. Nota comunicada por Mr. Forster; pero los nombres de Ternera y de Lobo marino han sido aplicados igualmente á todas las Focas.

2 *Viage de Pallás*, tom. III.

pudiera ser muy bien una variedad en esta especie de Foca comun, pues comparada su figura con la de la Foca de la ESTAMPA CCLXXVIII. solo se observan algunas pequeñas diferencias en la forma del cuerpo y en los colores del pelo.

El Viagero Denís habla de una especie de Foca de mediano tamaño que se halla en las costas de la Acadia, y, siguiéndole, refiere el P. Dutertre que estas pequeñas Focas nunca se alejan mucho de las playas. "Quando están en tierra, »*dice*, siempre hay alguna que está de centine»la; y á la primera señal que dá, todas se ar»rojan al agua: pasado algun tiempo, vuelven »á acercarse á tierra, y se levantan sobre los »pies traseros para exâminar si hay algo que »temer. Pero no obstante esta precaucion, se »coge gran número en tierra, y es casi impo»sible tenerlas de otro modo. Con todo, quando »estas Focas entran con la marea en las calas »ó ensenadas, es facil coger gran cantidad. Ciér»rase la entrada con redes y estacas, no dexan»do libre mas que un espacio muy pequeño por »donde entran las Focas quando la marea está »alta: esta abertura se cierra á la baxa mar, y »quedando en seco estos animales, no hay mas »que el trabajo de matarlos. En los parages en »que hay muchos se les persigue en canoas, y »quando sacan la cabeza fuera del agua, para »respirar, se les dispara: sino se ha hecho »mas que herirlos, se les coge con facilidad; »pero si mueren del tiro inmediatamente, se »van á fondo, adonde unos Perros grandes, »adestrados para esta caza, van á buscarlos

»á siete ú ocho brazas de profundidad [1]."

Estas ocho ó nueve especies de Focas, cuyas indicaciones acabamos de dar, se hallan por la mayor parte en las cercanías de las tierras mas Septentrionales, en los mares de Europa, Asia y América, al paso que el Leon marino, el Oso marino, y aún la Foca de hocico arrugado, se hallan igualmente esparcidos en los dos Hemisferios. Todos estos animales, á excepcion de la Foca de hocico arrugado, y la de vientre blanco, son conocidos de los Rusos y de otros Pueblos Septentrionales, con los nombres de *Perro marino* y *Ternera marina* [2]; y lo mismo sucede en Kamtschatka, en las Islas Kuriles, y entre los Koriacos, donde los nombran *Kolkha, Betarkar* y *Memel*, cuyas voces, en los tres idiomas, significan igualmente *Ternera de mar*. Todos tienen la piel recia y velluda, como los quadrúpedos terrestres, con la diferencia, dice Mr. Crantz, de que el pelo es espeso, corto y liso, en la mayor parte, como si estuviese bañado de aceyte. Estos animales tienen los pies delanteros formados para caminar, y los traseros para nadar: en cada

1 *Descripcion de la Nueva Francia*, tom. III. páginas 143 y siguientes.

2 Los Franceses los llaman tambien *Terneras marinas*, y á veces *Lobos marinos*; y los pescadores de Canadá nombran á los únos *Brasseurs*, porque agitan el agua, y la hacen remolinar, y á los ótros *nau*; y han dado á otra Foca el nombre de *Grosse-tete*; pero es preciso no confundirlos con el Oso de mar, á quien muchos Viageros han llamado *Ternera* y *Lobo marino*, no obstante que difiere esencialmente de ellos por las orejas que son exteriores y elevadas.

pie tienen cinco dedos, con quatro articulaciones cada úno, armados de uñas para trepar á los peñascos ó asirse á los yelos: los pies traseros tienen los dedos juntos como pata de Ganso; de suerte que, nadando, se despliegan al modo que un abanico: son especies de anfibios, cuyo elemento es el mar, y su alimento el pescado: salen á dormir á tierra, y roncan tan profundamente, puestos al sol, que es facil sorprenderlos: corren con los pies delanteros, y saltan ó se abalanzan con los traseros, pero con tanta velocidad que á un Hombre le cuesta trabajo el alcanzarlos: sus dientes son cortantes, y en el hocico tienen pelos tan fuertes como las sedas del Jabalí. Su cuerpo es abultado en el medio, y terminado en cono en sus dos extremidades, lo qual les ayuda mucho para nadar [1].

En los peñascos, y á veces en el yelo, es donde estos animales se juntan, y donde las madres dan á luz sus hijos [2], á los quales dan de mamar en el agua, aunque mas comunmente en tierra: los dexan ir de tiempo en tiempo al mar: despues los vuelven á tierra, y los exercitan de este modo hasta que pueden hacer viages mas dilatados nadando.

Estos animales no solo suministran á los Groënlandeses el vestido y el sustento [3], sino que sus

1 *Historia general de los Viages*, tom. XIX. páginas 60 y 61.

2 Charlevoix. *Descripcion de la Nueva Francia*, tom. III. páginas 143 y siguientes.

3 Los Rusos y los habitantes de Kamstchatka sacan grande utilidad de la caza de las Focas: hacen velas para

pieles las emplean tambien en cubrir sus tiendas y sus canoas: sacan tambien de ellos el aceyte para sus lámparas, y de los nervios y las fibras tendinosas se valen para coser sus vestidos: los intestinos, bien limpios y adelgazados, se emplean, en lugar de vidrios, para las ventanas; y la vexiga de estos animales les sirve de vaso para conservar el aceyte: hacen secar la carne, para conservarla y mantenerse con élla en la estacion en que no pueden cazar, ni pescar: en una palabra, las Focas son el principal recurso de los Groënlandeses, quienes, por esta causa, se exercitan desde pequeños en la caza de estos animales, y el que adquiere mayor destreza en élla, logra tantos aplausos como si se hubiese distinguido en un combate.

Mr. Kracheninnikow, que vió estos animales en Kamtschatka, dice que á veces suben por los rios en tanta cantidad, que las pequeñas islas esparcidas ó contiguas á las costas del mar están cubiertas de ellos [1]: por lo comun casi no se alejan mas de veinte leguas de las costas ó de las islas, sino en el tiempo de sus emigraciones: quando suben por los rios es en seguimiento de los pescados de que se alimentan:

alumbrarse de su grasa, la qual los naturales del pais prefieren á qualquiera ótra para sazonar sus alimentos, y comen tambien la carne fresca, y la hacen secar al sol con el fin de conservarla para el tiempo en que no pueden pescar: con las pieles hacen suelas de zapatos, y los *Korellis*, los *Olutores*, y los *Tschukotskeses* construyen tambien con ellas sus canoas. *Historia de Kamtschatka*, por Mr. Kracheninnikow, tom. I. pág. 277.

1 *Historia general de los Viages*, tom. XIX. pág. 256.

se juntan de diferente modo que los quadrúpedos, pues las hembras se echan de espaldas para recibir el macho: ordinariamente no producen mas que un hijo, en las especies grandes, y dos en las pequeñas: la voz de todos estos animales, segun Kracheninnikow, es muy desagradable: los jóvenes tienen un grito lamentable, y todos gruñen incesantemente con un tono ronco: son peligrosos quando están heridos, y entonces se defienden con cierta especie de furor, aun teniendo el craneo partido en muchos pedazos [1].

De todo lo que acabamos de exponer debe deducirse que el género de las Focas no solo es bastante numeroso en especies, sino tambien que cada especie lo es en individuos, si hemos de formar juicio por la cantidad que los Viageros han encontrado juntas en las tierras nuevamente descubiertas, y en las extremidades de los dos Continentes. Estas costas desiertas son efectivamente el último asilo de estas colonias marinas, que han huido de las tierras habitadas, y no se ven sino dispersas en nuestros mares. Y en la realidad, aquellas bandadas de Focas, aquellos *rebaños del viejo Protheo*, que los Antiguos nos han pintado tantas veces, y que debieron ver

1 Son, *dice Mr. Kracheninnikow*, vivos y valientes. He visto úno que, habiendo sido cogido al anzuelo en la embocadura del gran rio, se abalanzó á nuestros marineros con mucha ferocidad, despues que éstos le habian roto el craneo: no bien le hubieron sacado á tierra, quando hizo esfuerzos para arrojarse al rio; y quando vió que esto le era imposible, empezó á llorar, notándose que quantos mas golpes le daban, estaba mas feroz. *Historia de Kamtschatka*, tom. I. pág. 275.

en el Mediterráneo, pues conocian muy poco el Océano, casi han desaparecido: ya no se hallan sino dispersos cerca de nuestras costas, donde no hay ya desiertos que puedan proporcionarles el reposo y la seguridad que necesitan sus grandes sociedades; y por lo mismo han ido á buscar á otros parages la libertad que es tan precisa para toda reunion social, y no la han hallado sino en los mares poco freqüentados y en las Zonas frias de los dos Polos.

LA MORSA [1]

Ó VACA MARINA.

El nombre de *Vaca marina*, baxo el qual la Morsa es mas generalmente conocida, ha sido muy mal aplicado [2], pues el animal que designa, en nada se parece á la Vaca terrestre: el nombre de Elefante de mar, que ótros la han dado, es mas bien imaginado, porque se funda en una conformidad única, y en un caracter muy visible. La Morsa tiene, como el Elefante, dos grandes colmillos de marfil, que salen de la mandíbula superior, y su cabeza es conformada, ó por mejor decir, deforme, como la del Elefante,

1 Morsa, *Morss*, nombre de este animal en lengua Rusa, el qual hemos adoptado: vulgarmente *Vaca marina*, *Bestia del gran diente*: *Mors* en Inglés; *Walros* ó *Walrus*, en Aleman y en Holandés; *Rosmarus* en Dinamarca y en Islandia.

Wallrus; *Descripcion de las Indias Occidentales*, por Laet, pág. 41, fig. ibid.

NOTA. Esta figura ha sido copiada por Wormio. *Mus. Worm.* pág. 289.

Rosmarus verus. Jonston, *de piscibus*, pág. 160, tab. 44.

Vaca marina. *Historia de Islandia y de Groenlandia*, tom. II. pág. 159, fig. pág. 168.

Rosmarus; *Foca dentibus laniariis superioribus exsertis*. Linn. *Syst. Nat.* edic. X. pág. 38.

2 *NOTA*. Este nombre procede quizá, como el de la Ternera marina, de que la Morsa y la Foca tienen á veces un grito que imita al bramido de la Vaca ó de la Ternera. *Ipsis* (dice Plinio hablando de las Focas) *in somno mugitus*, *unde nomen vituli*, lib. IX. cap. XIII.

al qual se semejaría enteramente en esta parte capital si tuviese trompa; pero la Morsa no solo está privada de este instrumento, que sirve de brazo y de mano al Elefante, sino que tambien carece del uso de verdaderos brazos y piernas. Estos miembros están, como en las Focas, ocultos baxo la piel, y no salen á fuera mas que las dos manos y los dos pies: su cuerpo es prolongado, abultado por la parte anterior, adelgazado por la posterior, y todo cubierto de pelo corto: los dedos de pies y manos están envueltos en una membrana, y se terminan en uñas cortas y puntiagudas: unas cerdas gruesas en forma de bigotes rodean su boca: la lengua forma dos puntas á modo de media luna: no tiene orejas exteriores, &c.; de suerte que, á excepcion de los dos grandes colmillos, que la diferencian, de la forma de la cabeza, y de los dientes incisivos que la faltan en la parte superior y en la inferior, la Morsa se semeja en todo lo demas á la Foca, solo que es mucho mayor, mas gruesa y mas fuerte: las Focas mas grandes llegan, quando mucho, á ocho ó nueve pies de largo: la Morsa tiene comunmente catorce, y se hallan algunas de cerca de diez y nueve pies de largo, y de nueve á diez de grueso. Tiene tambien de comun con las Focas el habitar en unos mismos parages, y se las halla casi siempre juntas: tienen muchos hábitos comunes: se mantienen igualmente en el agua, salen á tierra, y suben del mismo modo á los promontorios de yelo: dan de mamar y crian igualmente á sus hijos: se mantienen con los mismos alimentos: vi-

ven igualmente en sociedad, y viajan en gran número; pero la especie de la Morsa no varía tanto como la de la Foca, ni hace viages tan dilatados, antes bien no se aleja de su clima, y muy raras veces se la halla en otra parte que en los mares del Norte; por lo qual la Foca fué conocida de los Antiguos, pero no la Morsa ó Vaca marina.

La mayor parte de los Viageros que han freqüentado los mares Septentrionales de Asia [1], Eu-

1 Se hallan dientes de Morsa en las cercanías de la Nueva Zembla, y en todas las Islas hasta el Obyo: pretenden que se hallan tambien hasta las cercanías de Jenisca, y que antiguamente se han visto hasta en la Pjasida: despues se vuelven á encontrar en gran cantidad hácia la punta de Schalaginskoi, en los Schuktschios, donde son muy gruesos. Es creible que estos animales se hallan en gran cantidad desde este parage hasta el rio Anadir, pues todos los dientes que se traen para venderlos en Jakutzk, vienen de Anadirskoi: se hallan tambien en el Estrechó de Hudson, en la Isla de Felipeaux, donde tienen una ana (medida de Rusia) de largo, son del grueso de un brazo, y dan tan buen marfil como los colmillos del Elefante. *Véanse los Viages del Norte*, tom. VI. pág. 7. — Yo he visto en Jakutzk algunos de estos dientes de Morsa, que tenian cinco quartas de la misma medida, y ótros ana y media de largo: comunmente son mas anchos que gruesos; y tienen hasta quatro pulgadas en la basa. No he oido jamas decir que cerca de Anadirskoi se haya ido á la caza ó pesca de la Morsa para coger sus dientes, los quales sin embargo vienen de allí en gran cantidad: al contrario, me han asegurado que los habitantes hallan estos dientes separados del animal en la costa baxa del mar, y que, por consiguiente, no tienen necesidad de matar las Morsas. Algunos me han preguntado si las Morsas de Anadirskoi eran especie diferente de las que se hallan en el mar del Norte y á la entrada Occidental del mar Glacial, porque los dientes que vienen de este lado

ropa y América han hecho mencion de este animal [1]; pero Zorgdrager [2] nos parece que es el que habla de él con mayor conocimiento, y he creido deber presentar aquí la traduccion y el extracto de este artículo de su obra, que me

Oriental son mucho mas gruesos que los que vienen del Occidental. Parece que las Morsas de Groenlandia, y las que están á la parte Occidental del mar Glacial, no tienen ninguna comunicacion con las que se hallan al Este de Kolima, y cerca de la punta de Schalaginskoi, y mas lejos, cerca de Anadirskoi. Lo mismo sucede con las de la bahía de Hudson, las quales no parece que pueden juntarse con las de lós Tschuktschios. Sin embargo, todos convienen en que las Morsas de Anadirskoi no se diferencian en el tamaño ni en la figura de las de Groenlandia, &c. *Viage de Gmelin á Siberia*, tom. III. pág. 148 y siguientes.

NOTA. Mr. Gmelin no resuelve esta qüestion, á la qual me parece que se puede dar una respuesta satisfactoria, y es que, como él mismo dice, no se vá á la caza de estos animales á Anadirskoi, ni á toda aquella parte Oriental del mar Glacial, y, por consiguiente, no se traen sino dientes de estos animales muertos de muerte natural, y así no es estraño que estos dientes, que han adquirido todo su incremento, sean mayores que los de las Morsas de Groenlandia, que regularmente se matan quando son jóvenes.

1 Sobre las costas de la América Septentrional se ven tambien Vacas marinas, llamadas por otro nombre *Bestias del gran diente*, porque tienen dos grandes dientes gruesos y largos como la mitad de un brazo. No hay marfil mas bello: se encuentra en la Isla de Sable. *Descripcion de la América Septentrional*, por Denis, tom. II. pág. 257.

2 *Descripcion de la pesca de la Ballena, y de la pesca de Groenlandia, &c.* por Cornelio Zorgdrager. Nuremberg 1750; en Aleman.

NOTA. Esta obra se escribió principalmente en Holandés, y este extracto está hecho de la traduccion Alemana.

ha comunicado el Marques de Montmirail.

"Antiguamente se hallaban en la bahía de „Hurcion, y en la de Klock muchas Morsas y „Focas, pero al presente hay muy pocas. Unas „y ótras, en los grandes calores del estío, pasan „á las llanuras vecinas, donde se ven á veces re- „baños de ochenta, ciento, y hasta doscientas, „particularmente de Morsas, que pueden per- „manecer allí algunos dias consecutivos, hasta „que el hambre las hace volver al mar. Estos „animales se parecen mucho, en lo exterior, á las „Focas, pero son mas fuertes y mas gruesos: tie- „nen cinco dedos en los pies, como las Focas, „pero sus uñas son mas cortas, y su cabeza mas „gruesa, mas redonda y mas fuerte: la piel de „la Morsa, principalmente hácia el cuello, tiene „una pulgada de grueso, y está arrugada y cu- „bierta de pelo muy corto de varios colores. Su „mandíbula superior está armada de dos dientes „de una ana ó media de largo: estos colmillos, „que son huecos en la raiz, crecen segun el ani- „mal va envejeciendo: á veces se ven algunas „Morsas que no tienen mas que un colmillo, por „haber perdido el ótro peleando, ó solo por „causa de vejez: su marfil es ordinariamente mas „caro que el del Elefante, porque es mas com- „pacto y mas duro. La boca de la Morsa se „parece á la del Buey: está guarnecida en la „parte superior y en la inferior de pelos huecos, „puntiagudos y del grueso de una caña de paja: „mas arriba de la boca tiene dos agujeros nasales, „por los quales estos animales arrojan el agua, „como la Ballena, pero sin hacer mucho ruido.

»Sus ojos son brillantes, roxos é inflamados du»rante el calor del estío; y como no pueden su»frir entónces la impresion que el agua hace so»bre sus ojos, se mantienen con mas gusto en »las llanuras en estío que en ningun otro tiem»po. Se ven muchas Morsas hácia Spitzberg: las »matan en tierra con lanzas: se las caza por la »ganancia que se saca de sus dientes y de su »grasa: su aceyte es casi tan estimado como el »de la Ballena: sus dos dientes valen tanto co»mo toda su grasa; lo interior de estos dientes »tiene mas valor que el marfil, mayormente »los dientes gruesos, que son de una substancia »mas compacta y mas dura que los pequeños. »Si se vende por un florin la libra del marfil de »los dientes pequeños, el de los gruesos se ven»de á tres, á quatro, y muchas veces á cinco »florines. Un diente mediano pesa tres libras, y »una Morsa ordinaria suministra medio tonel de »aceyte, y así todo el animal produce treinta y »seis florines, es á saber, diez y ocho por sus »dientes, á tres florines la libra, y otro tanto »por su grasa. Antiguamente se hallaban gran»des rebaños de estos animales en tierra; pero »nuestros navíos, que van todos los años á aquel »pais á la pesca de la Ballena, los han ahuyenta»do en tales términos, que se han retirado á pa»rages apartados, y los que permanecen allí, no »salen á tierra en tropas, sino que se mantienen »en el agua, ó dispersos sobre los yelos [1]: quan-

1 *NOTA.* Es preciso que el número de estos animales se haya disminuido prodigiosamente, ó mas bien que casi todos se hayan retirado hácia las costas aún desconocidas,

»do se encuentra uno de estos animales sobre el »yelo ó en el agua, se le tira un harpon fuer- »te, hecho de propósito; el qual freqüente- »mente se desliza sobre su piel dura y gruesa; »pero quando penetra, se trae el animal hácia el »timon de la falúa con un cable, y se le mata »con una fuerte lanza hecha de intento; despues »se le saca á la tierra mas cercana, ó á un »pedazo de yelo llano, y ordinariamente pesa »mas que un Buey. Lo primero que se hace es »desollarle, y se arroja la piel, porque no sir- »ve para nada [1]: se separan de la cabeza los »dos dientes con una hacha, ó se le corta »la cabeza para no echar á perder los dientes, »y se la pone á herbir en una caldera, despues »de lo qual se corta la grasa en lonjas largas,

pues hallamos en las relaciones de los Viages al Norte que en 1704, cerca de la Isla de Chersy, á 75 grados y 45 minutos de latitud, la tripulacion de una embarcacion Inglesa encontró gran cantidad de Morsas tendidas únas junto á ótras, y que de mas de mil, que formaban este rebaño, los Ingleses no mataron mas que quince; pero que habiendo hallado crecida porcion de dientes, llenaron de ellos un tonel entero: que ántes del 13 de Julio mataron ciento de estos animales, de los quales no traxeron mas que los dientes: que en 1706 otros Ingleses mataron setecientos ú ochocientos en seis horas: en 1708, mas de novecientos en siete horas: en 1710 ochocientos en varios dias, y que un solo Hombre mató quarenta con una lanza.

1 *NOTA.* Zorgdrager ignoraba, sin duda, que de estas pieles se hacen muy buenos cueros: yo he visto sopandas de coche hechas de ellas, que eran muy flexibles, y muy fuertes. Anderson dice, con la autoridad de Other, que de ellas se hacen buenos cinturones, y tambien maromas para barcos. *Historia Natural de Groenlandia*, tom. II. pág. 160.

» y la llevan á la embarcacion. Es tan dificil se-
» guir á las Morsas á fuerza de remo como á
» las Ballenas, y se las arroja en vano el harpon
» muchas veces, porque ademas de ser mas fa-
» cil acertar el golpe en la Ballena, el harpon
» no resbala tan facilmente sobre su piel, como
» sobre la de la Morsa. Regularmente se la tiran
» tres golpes con una lanza fuerte y bien agu-
» da, ántes de poder penetrar su piel dura y
» gruesa, por lo que es necesario procurar he-
» rirla en algun parage en que la piel esté bien
» estirada, porque es muy dificil herirla en aque-
» llas partes en que está arrugada; por consiguien-
» te, se apunta con la lanza á los ojos del ani-
» mal, el qual precisado por este movimiento á
» volver la cabeza, extiende la piel hácia el pe-
» cho ó sus contornos; entónces se tira el golpe
» á esta parte, y se retira la lanza con la mayor
» prontitud, para que no la coja con la boca, y
» no pueda herir al que la acomete, ya con la
» extremidad de sus dientes, ya con la misma
» lanza, como ha sucedido algunas veces. Pero
» este ataque sobre un pedazo de yelo pequeño
» no dura mucho tiempo, porque la Morsa, he-
» rida ó no, se arroja inmediatamente al agua,
» y, por consiguiente, se prefiere atacarlas en
» tierra. Pero no se encuentran estos animales si-
» no en los parages poco freqüentados, como en
» la Isla de Moffen, detras de Worland, en las
» tierras cercanas á las bahías de Horisont, y de
» Klock, y en otras partes, en las llanuras muy
» retiradas, y sobre los bancos de arena, adon-
» de rara vez se acercan las embarcaciones: aún

»aquellas que allí se encuentran, escarmentadas »de las persecuciones que han padecido, viven »tan cuidadosas, que se mantienen siempre muy »cerca del agua para poder arrojarse á ella con »toda presteza. Yo mismo lo he experimentado »sobre el gran banco de arena de Rif, detrás de »Worland, donde encontré una tropa de treinta »ó quarenta de estos animales; los únos estaban »á la orilla del agua, y los demas poco apar»tados: nos detuvimos algunas hóras ántes de »desembarcar, esperando que se internasen algo »mas en el llano, y contando con acercarnos á »éllos; pero no habiéndo podido conseguirlo, por»que las Morsas estuvieron muy alerta, abor»dámos con dos falúas, pasando mas allá de »ellas á derecha é izquierda; al mismo punto »que nosotros llegamos á tierra, estaban ya casi »todas en el agua, de suerte que nuestra caza »se reduxo á herir algunas de éllas, las quales »se arrojaron al mar igualmente que las que no »habian sido tocadas, y no pudimos coger sino »á las que de nuevo tiramos en el agua. An»tiguamente, ántes que las persiguiesen, las »Morsas se internaban mucho en tierra; de suer»te que en las mareas altas estaban bastante le»jos del agua, y en el tiempo de la marea ba»xa, siendo aún mucho mayor la distancia, se »las cogía facilmente. Se marchaba de frente há»cia estos animales para cortarles la retirada por »la parte del mar; ellos miraban todos estos »preparativos sin ningun temor, y regularmente »cada cazador mataba úno, ántes que pudiesen »acogerse al agua. Se hacia una barrera con sus

„cadáveres, y se dexaban algunos Hombres apos„tados para matar los que restaban: á veces se „mataban trescientos ó quatrocientos. Quando „se les hiere, se vuelven furiosos procurando he„rir de úno y ótro lado con los dientes: rom„pen las armas ó las arrancan de las manos de „los que les acometen; y en fin, rabiosos de „cólera, meten la cabeza entre sus manos ó ale„tas, y se echan así á rodar hácia el agua. Quan„do son muchos se hacen tan atrevidos que, pa„ra socorrerse únos á otros, rodean las falúas y „procuran romperlas con los dientes, ó trastor„narlas dando golpes contra los costados. Por lo „demas, este Elefante de mar, ántes de conocer „á los Hombres, no temia á ningun enemigo, „porque habia sabido domar á los Osos crueles „que hay en Groenlandia, á los quales se puede „contar en el número de los ladrones de mar."

Juntando con estas observaciones de Mr. Zorgdrager las que se hallan en la Coleccion de los Viages del Norte [1], y ótras que hay esparcidas

1 El Caballo marino (*Morso*) se parece bastante al Becerro marino (*Foca*), excepto ser mucho mas grueso, pues es del tamaño de un Buey: sus patas son como las del Becerro marino, y así las delanteras como las traseras tienen cinco dedos ó garras, pero las uñas son mas cortas: tiene tambien la cabeza mas gruesa, mas redonda y mas dura que el Becerro ó Ternera marina. Su piel tiene una larga pulgada de grueso, principalmente al rededor del cuello: únos la tienen cubierta de pelo de color de Rata, y ótros tienen muy poco pelo: están ordinariamente llenos de arestin y de mataduras, de suerte que parece que los han desollado, principalmente al rededor de las coyunturas, donde su piel es muy arrugada. Tienen en la mandíbula superior dos dientes grandes y largos de mas

en diferentes relaciones, tendrémos una historia bastante completa de este animal. Parece que su especie estaba antiguamente mas extendida que al presente: se la hallaba en los mares de las Zo-

de dos pies de largo, y á veces más: los jóvenes no tienen estos colmillos; pero con la edad les nacen. Estos dos dientes son mas estimados y mas caros que el marfil; son sólidos en lo interior, pero huecos en la raiz. Estos animales tienen la abertura de la boca tan grande como la del Buey, y en los bezos superior é inferior muchas cerdas huecas en lo interior y del grueso de una paja. Por las ventanas de la nariz, que tienen la figura de un semicírculo, arrojan el agua como las Ballenas, pero con mucho menos ruido: sus ojos están bastante distantes de la nariz: son tan roxos como sangre, quando el animal mira de frente, y no he observado diferencia ninguna quando los volvia: sus orejas están poco apartadas de los ojos, y se parecen á las del Becerro marino: su lengua es, por lo ménos, tan grande como la del Buey. Tienen el cuello tan grueso, que les cuesta mucho trabajo volver la cabeza, lo qual les obliga á volver en extremo los ojos. Tienen la cola corta como los Becerros marinos: no se les puede quitar la grasa, como se hace con los Becerros marinos, porque está entreverada con la carne. Su miembro genital es un hueso duro de dos pies de largo, que va disminuyendo hácia la punta, y es algo corvo hácia el medio: al nacimiento, este miembro es plano, pero en lo exterior es redondo, y cubierto enteramente de nervios. Hay apariencias de que estos animales se alimentan de yerbas y de peces: su estiercol se parece al del Caballo. Quando se sumergen en el agua meten la cabeza lo primero, como los Becerros marinos: duermen y roncan, no solamente sobre el yelo, sino tambien en el agua; de suerte que muchas veces parece que están muertos. Son furiosos y de mucho valor: mientras les dura la vida se defienden únos á ótros. Hacen todos sus esfuerzos por librar á los que han sido cogidos: se arrojan á porfia contra las faluas, mordiendo y dando bramidos espantosos; y si por su gran número obligan á los Hombres á huir, siguen con empeño la falúa hasta que la pierden de vis-

nas templadas, en el golfo de Canadá [1], y sobre las costas de la Acadia; pero al presente está confinada en los mares Arcticos; no se encuentran Morsas sino en aquella Zona fria, y aún se hallan pocas en los parages freqüentados: tambien hay pocas en el mar Glacial de la Europa, y todavía ménos en el lago de Groenlandia, en el estrecho de Davis, y en otras partes del Norte de la América, porque con motivo de la pesca de la Ballena, ha mucho tiempo que se las ha inquietado y ahuyentado. Desde fines del siglo XVI. los habitantes de S. Maló iban á las Islas Rameas á coger Morsas, que por

ta. Solo se les caza por los dientes, pero entre ciento no se encuentra á veces mas que úno que tenga los dientes buenos, porque únos son todavía muy jóvenes, y los ótros los tienen maltratados *Coleccion de los Viages del Norte*, tom. II. pág. 117 y siguientes.

1 A los 49 grados 40 minutos de latitud hay tres isletas, en el golfo de S. Lorenzo, sobre una de las quales hay gran número de cierta especie de Foca, animal desconocido de los Antiguos, segun creo, llamado por los Flamencos *Valrus*, y por los Ingleses, que han tomado el nombre de los Rusos, *Morff*. Este es un animal anfibio, y muy monstruoso, que á veces excede en corpulencia á los Bueyes de Flandes: tiene el pelo como el de la Foca: dos dientes encorvados hácia abaxo, á veces de un codo de largo, que se emplean en los mismos usos que el marfil, y que tienen el mismo valor. *Descripcion de las Indias Occidentales*, por Laet, pág. 41. —— Sobre las costas de la América Septentrional se ven Vacas marinas, llamadas por otro nombre *Bestias del gran diente*, porque tienen dos grandes dientes del grueso y longitud de la mitad de un brazo, y los demas dientes de quatro dedos de largo: no hay marfil mas bello que éste: se encuentran estas Vacas marinas en la Isla de Sable. *Descripcion de la América Septentrional*, por Denis, tom. II. pág. 257.

aquel tiempo las habia allí en gran número [1]: no ha cien años que los de Port Royal, en Canadá, enviaban barcos al Cabo de Sable, y al Cabo Fourchu [2] á la pesca de estos animales, los quales despues se han alejado de aquellos parages, como tambien de los mares de Europa, por lo que no se encuentran en gran número sino en el mar Glacial del Asia, desde la desembocadura del Obyo hasta la punta mas Oriental de aquel Continente, cuyas costas son muy poco freqüentadas. Se ven muy rara vez en los mares templados: la especie que se halla baxo la Zona Tórrida, y en los mares de las Indias, es diferente de las Morsas del Norte, las quales temen verosimilmente ó el calor ó la saladez de los mares Meridionales; y como nunca han viajado por ellos, no se las ha encontrado hácia el otro Polo, siendo así que se hallan allí las Focas grandes y pequeñas de nuestro Norte, y aún son allí mas numerosas que en nuestras tierras Arcticas.

Sin embargo, la Morsa puede vivir, á lo ménos por algun tiempo, en un clima templado. Euardo Worst dice haber visto en Inglaterra uno de estos animales vivo, de edad de tres meses, que no le metian en el agua sino por un corto espacio de tiempo cada dia, y se arrastraba por tierra: no dice que le incomodase el calor del ayre, sino al contrario, afirma que quando le tocaban presentaba el aspecto de un animal fu-

1 *Descripcion de las Indias Occidentales*, por Laet, pág 42.

2 *Descripcion de la América Septentrional*, por Denis, tom. I. pág. 66.

rioso y robusto, y que respiraba con mucha fuerza por la naríz. Esta Morsa jóven era del tamaño de un Becerro, y bastante parecida á la Foca: tenia la cabeza redonda, los ojos grandes, la naríz chata y negra, abriendo y cerrando á su arbitrio las ventanas de ella: no tenia orejas, sino solamente dos conductos auditivos: la abertura de la boca era bastante pequeña: la mandíbula superior estaba guarnecida de un bigote de pelos ternillosos, gruesos y duros: la mandíbula inferior era triangular, la lengua gruesa y corta, y lo interior de la boca guarnecido por una y otra parte de dientes planos: los pies delanteros y traseros, anchos, y la parte posterior del cuerpo se parecia enteramente á la de la Foca: esta parte posterior mas bien arrastraba que andaba: los pies delanteros estaban vueltos hácia delante, y los traseros hácia atrás: todos estaban divididos en cinco dedos, cubiertos de una fuerte membrana: la piel era gruesa, dura y cubierta de pelo corto y ralo, de color ceniciento. Este animal gruñía como un Jabalí, y á veces gritaba con voz gruesa y fuerte: le habian traido de la Nueva Zembla: no tenia aún los grandes dientes ó colmillos, pero se veían en la mandíbula superior las eminencias de donde debian salir. Se le alimentaba con avena ó mijo cocido; sorbia lentamente mas bien que comia; hacia grandes esfuerzos para acercarse á su dueño gruñendo, y sin embargo le seguia quando le presentaba de comer [1].

1 *Descripcion de las Indias Occidentales*, por Laet, pág. 41.

Esta observacion, que dá una idea bastante exâcta de la Morsa, hace ver al mismo tiempo que puede vivir en un clima templado: sin embargo, parece que ni puede tolerar un gran calor, ni ha freqüentado nunca los mares Meridionales para pasar de un Polo á ótro. Varios Viageros hablan de las Vacas marinas que han visto en las Indias, pero son de distinta especie: la de la Morsa es siempre facil de reconocer por sus largos colmillos, siendo el Elefante el único animal que los tiene semejantes: esta produccion es un efecto raro en la Naturaleza, pues entre todos los animales terrestres y anfibios, el Elefante y la Morsa, que son los únicos que la tienen, son especies aisladas, únicas en su género, y no hay ninguna otra especie que tenga este caracter.

Se asegura que las Morsas no se toman al modo de los otros quadrúpedos, sino al contrario: en esta especie, como en la de las Ballenas, el macho tiene en el miembro un hueso grueso y grande: la hembra pare por invierno en tierra ó sobre el yelo, y no produce ordinariamente mas que un hijo, el qual al nacer es ya tan grande como un Puerco de un año. Ignoramos la duracion de su preñado; pero haciendo juicio por la de su incremento, y tambien por la corpulencia de este animal, debe ser de mas de nueve meses. Las Morsas no pueden permanecer siempre en el agua, y se ven precisadas á salir á tierra, ya para dar de mamar á sus hijos, y ya por otros fines. Quando quieren subir á las riberas, que á veces son escarpadas, ó á los pro-

montorios de yelo, se valen de los colmillos [1] para asirse, y de las manos para hacer subir la pesada mole de sus cuerpos. Aseguran que se alimentan de los crustáceos que están asidos al fondo del mar, y que se sirven tambien de sus colmillos para arrancarlos [2]: ótros dicen que no se alimentan sino de una yerba de hojas anchas que nace en el mar, y que no comen carne, ni pescado [3]; pero yo creo que estas opiniones son poco fundadas, y hay apariencias de que la Morsa vive de presa como la Foca, principalmente de arenques y de otros peces pequeños, porque no come quando está en tierra, y la necesidad de tomar alimento es lo que la obliga á volver al mar.

Adicion del Autor al Artículo de las Morsas ó Vacas marinas.

A lo que dexamos dicho en órden á la Morsa, añadirémos algunas observaciones relativas á este animal, hechas por Mr. Crantz en su viage á Groenlandia.

"Una de estas Morsas, *dice*, tenia veinte y

1 Estos colmillos no son del todo redondos, ni del todo chatos, sino mas bien aplastados, y con ligeras canales: el derecho es ordinariamente mas largo y fuerte que el izquierdo. Yo he tenido dos, de los quales cada uno tenia dos pies y cinco pulgadas de largo, y nueve pulgadas de circunferencia en su basa. *Historia Natural de Groenlandia*, por Anderson, tom. II. pág. 162 y 163.

2 *Historia Natural de Groenlandia*, pág. 162.

3 *Descripcion de las Indias Occidentales*, por Laet, pág. 42.

» un pies de largo, y casi otro tanto de circun-
» ferencia en su mayor grueso: su piel no era
» lisa, sino arrugada en todo el cuerpo, y se-
» ñaladamente al rededor del cuello: su grasa era
» blanca, de la consistencia del lardo, y de cer-
» ca de tres pulgadas y media de grueso: la fi-
» gura de su cabeza era oval, y la boca tan estrecha
» que con dificultad podia entrar por ella un dedo:
» el labio inferior triangular, terminado en pun-
» ta, y un poco avanzado entre los dos largos
» colmillos que salen de la quixada superior: en
» los dos labios, y á cada lado de la naríz, se
» vé una piel esponjosa, de la qual salen los
» bigotes de siete á ocho pulgadas de largo, y
» de pelo grueso y áspero, retorcidos como una
» cuerda de tres ramales, lo que dá á este ani-
» mal una especie de gravedad horrible, Mantié-
» nese principalmente de Almejas y de Alga ma-
» rina: sus colmillos tenian de largo treinta y una
» pulgadas y media, ocho de las quales estaban
» ocultas en el grueso de la piel y en los al-
» veolos que se extienden hasta el craneo, y ca-
» da colmillo pesaba quatro libras y media, y to-
» do el craneo veinte y quatro libras [1]."

Segun el Viagero Kracheninnikow [2], las Morsas, que él llama *Caballos marinos* no entran, como las Focas, en las aguas dulces, ni suben por los rios. Se ven, *dice*, pocos de estos animales en los contornos de Kamstchatka, y si se hallan en ellos, solo es en los mares de la parte Sep-

1 *Historia general de los Viages*, tom. XIX. pág 60 y siguientes.

2 *Historia de Kamtschatka*. Leon 1767, tom. I. pág. 283.

tentrional, donde se cogen muchos cerca del Cabo *Dchukotskoi*, siendo allí mas numerosos que en ningun otro parage: el precio de sus colmillos depende de su tamaño y peso: los mas caros son los que pesan veinte libras, pero estos son muy raros, y aún hay pocos que lleguen á diez ó doce libras, siendo de cinco á seis libras su peso ordinario.

Federico Martens habia observado algunos de los hábitos naturales de estos animales, pues asegura que son fuertes y valerosos, y que se defienden únos á ótros con extraordinaria resolucion. "Quando yo heria á alguno, *dice*, los »ótros rodeaban el barco y le asian con los col»millos, y ótros se levantaban fuera del agua y »hacian esfuerzos para saltar dentro de la em»barcacion: en la Isla de Muff matamos algunos »centenares: lo ordinario es contentarse con guar»dar las cabezas de estos animales para sacar los »colmillos [1]."

Todos saben que las Morsas andan en grandes manadas, y que en otros tiempos eran casi innumerables en muchos parages de los mares Septentrionales. Mr. Gmelin refiere que en 1705 y 1706 mataron los Ingleses, en la Isla de Chery, de setecientas á ochocientas Morsas en el espacio de seis horas: que en 1708, en siete horas, mataron novecientas; y en 1710, ochocientas en un dia. "Los dientes de estos animales, *dice*, se en»cuentran á las orillas del mar, y hay aparien»cias de que estos dientes proceden de las Mor-

1 *Viage á Groenlandia.*

»sas que mueren: se hallan en gran número es»tos colmillos hácia la parte de los Tschutschis, »donde estos pueblos los juntan en montones para »hacer utensilios de ellos [1]."

En las relaciones de todos los Viageros que han freqüentado los mares del Norte se vé haberse hecho una enorme destruccion de estos grandes animales, y que su especie es actualmente mucho menos numerosa que en otro tiempo: las Morsas se han retirado hácia el Norte, y hácia los parages menos freqüentados de los pescadores, los quales no las hallan ya en los parages en que antiguamente abundaban tanto: adelante verémos que casi sucede lo mismo con las Focas y demas anfibios marinos, cuya inclinacion es de reunirse en tropas, y formar una especie de sociedad. El Hombre ha roto todas estas sociedades, y la mayor parte de estos animales vive actualmente en estado de dispersion, y no pueden reunirse sinó cerca de las tierras desiertas y desconocidas.

1 *Viage de Gmelin*, tom. II.

EL DUGON. 1

El Dugón es animal de los mares de Africa y de las Indias Orientales, del qual no hemos visto mas que dos cabezas descarnadas ó truncadas, y que, en esta parte, se parece mas á la Morsa que á ningun otro animal. Su cabeza está desfigurada, casi del mismo modo, por la profundidad de los alveolos, de donde nacen en la mandíbula superior dos dientes de medio pie de largo: estos dientes son dos grandes incisivos mas bien que colmillos, pues no se extienden derechamente fuera de la boca, como los de la Morsa; son mucho mas cortos y mas delgados; y ademas están situados en la delantera de la mandíbula, y muy cerca úno de ótro, como los dientes incisivos, en vez de que los colmillos de la Morsa dexan entre sí un intérvalo considerable,

1 *Dugong*, *Dugung*, nombre de este animal en la Isla de Lethy ó Leyte, una de las Filipinas, el qual hemos adoptado.

NOTA. Yo he hallado este nombre en el Viage Holandés de Christobal Barchewitz á las Indias Orientales, obra que ha sido traducida en Aleman, é impresa en Erfurt en 1751. El Autor dice que este animal se llama en la Isla de Lethy *Dugung* ó *Ikang Dugung*, y que le llaman tambien *Manate*. Esta ultima denominacion pareceria indicar que este *Dugon* ó *Dugung* es un Manati o Lamantin, pero en la descripcion de este Viagero se dice que el *Dugón* tiene dos colmillos de una pulgada de grueso y de un palmo de largo, caracter que no puede convenir al Manati, y que, al contrario, conviene al animal de que aqui tratamos, y cuya cabeza tenemos y se vé en la estampa CCLXXIV.

y no están situados á la punta sino á los lados de la mandíbula superior. Las muelas del Dugón se distinguen tambien de las de la Morsa, así en el número como en la situacion y en la forma; por lo que no dudamos ser éste un animal de diferente especie. Algunos Viageros que han hablado de él, le han confundido con el Leon marino. Iñigo de Biervillas dice que mataron cerca del Cabo de Buena Esperanza un Leon marino que tenia cerca de doce pies de largo, y quatro y medio de grueso: la cabeza era como la de un Becerro de un año, ojos grandes espantosos, orejas cortas, bigotes erizados, los pies muy anchos, y las piernas tan cortas que el vientre tocaba en tierra; y añade que le quitaron dos colmillos que le salian de la boca medio pie [1]: este último caracter no conviene al Leon marino que no tiene colmillos, sino dientes semejantes á los de la Foca, y esto es lo que me ha hecho juzgar que éste no era un Leon marino, sino el animal que llamamos *Dugón*: otros Viageros me parece le han indicado con el nombre de *Oso marino*. Spilberg y Mandelslo refieren que en la Isla de Santa Isabel, en las costas de Africa, hay unos animales que se debian llamar *Osos marinos* mas bien que *Lobos marinos*, porque en el pelo, el color y la cabeza se semejan mas bien á los Osos, con la diferencia de tener el hocico mas agudo; que se parecen ademas á los Osos en sus movimientos, y en el modo con que los hacen, excepto el

1 *Viage de Iñigo de Biervillas*, parte I. pág. 37 y 38.

movimiento de las piernas de atrás, las quales llevan arrastrando; y que, por lo demas, estos anfibios tienen un aspecto horrible, no huyen á vista del Hombre, y muerden con bastante fuerza para tronchar el asta de una partesana, y aunque impedidos de las piernas traseras no dexan de andar con tanta ligereza que apenas puede un Hombre alcanzarlos á carrera [1]. Le Guat [2] dice haber visto cerca del Cabo de Buena Esperanza una Vaca marina de color roxizo, que tenia el cuerpo redondo y grueso, los ojos grandes, los dientes ó colmillos largos, y el hocico algo romo; y añade haber asegurádole un marinero que este animal, de quien no pudo ver mas que la parte anterior del cuerpo, porque estaba en el agua, tenia pies. Esta Vaca marina de Le Guat, el Oso marino de Spilberg, y el Leon marino de Biervillas me parecen ser el mismo animal que el Dugón, cuya cabeza nos han enviado de la Isla de Francia, y que, por consiguiente, se halla en los mares Meridionales desde el Cabo de Buena Esperanza hasta las Islas Filipinas [3].

1 *Primer Viage de Spilberg*, tom. II. pág. 437. — *Viage de Mandelslo*, tom. II. pág. 551.

2 *Viage de Le Guat*, tom. I. pág. 36.

3 Yo podia desde mi casa, que estaba situada sobre un peñasco, en la Isla de Lethy, ver las Tortugas á algunas toesas de profundidad en el agua. Ví un dia dos grandes *Dugungos* ó Vacas marinas que vinieron cerca del peñasco y de mi casa: di inmediatamente aviso á mi pescador, á quien mostré estos dos animales, que se paseaban, y comian de un muzgo verde que crece en la ribera: corrio inmediatamente á buscar á sus compañeros, los quales tomaron dos barcos y fueron á la ribera, y durante este tiempo el macho vino á buscar á su hembra, y

Por lo demas, no podemos asegurar que este animal, que se semeja algo á la Morsa en la cabeza y los colmillos, tenga quatro pies, como ella; solamente lo presumimos por analogía, y por los testimonios de los Viageros que hemos citado; pero ni la analogía es bastante considerable, ni los testimonios de los Viageros tan terminantes que por ellos se pueda decidir, y así suspenderémos nuestro juicio en esta parte hasta estar mejor informados.

no queriendo apartarse de ella, fué muerto tambien. Cada uno de estos peces prodigiosos tenia mas de seis *anas* de largo: el macho era algo mas grueso que la hembra: sus cabezas se parecian á la del Buey: tenian dos grandes dientes de un palmo de largo y de una pulgada de grueso, que les salian de la mandibula como á los Jabalíes: estos dientes eran mas blancos que el mas bello marfil: la hembra tenia dos tetas como una Muger: las partes de la generacion del macho se parecian á las del Hombre: los intestinos se semejaban á los de un Becerro, y la carne tenia el gusto de la de éste animal. *Viage de Christobal Barchewitz*, pág. 381. Extracto traducido por el Marques de Montmirail.

NOTA. Toda esta descripcion conviene bastante al Manatí, excepto los dientes: el Manatí no tiene colmillos, ni dientes incisivos, y por solo esto he presumido que este *Dugungo* no era el Manatí, sino el animal cuyas cabezas tenemos, y que hemos hecho dibuxar.

EL MANATÍ. [1]

Aquí es donde finalizan, en el reyno animal, los pueblos de la tierra, y empiezan los pobladores del mar. El Manatí ó Lamantin, que no es quadrúpedo, tampoco es enteramente cetáceo: de los primeros tiene dos pies, ó mas bien dos manos; pero las piernas de atrás, que en las

1 El *Lamantin*. Se ha pretendido que este nombre provenia de que este animal dá gritos lamentables, lo qual es falso. Esta palabra es una corrupcion del nombre de este animal en la lengua de los Galibis, habitantes de la Guiana, y de los Caribes, habitantes de las Antillas, que son un mismo Pueblo, y tienen la misma lengua con corta diferencia. Ellos llaman al Lamantin *Manatí*, de donde los Negros de las Islas Francesas, que corrompen todas las palabras, han formado Lamanatí, añadiendo el articulo, como para decir *la bestia Manatí*; de Lamanatí han formado Lamannti, suprimiendo la tercera *a*, y haciendo sonar la *n* *Lamanti*, *Lamenti*, que se ha escrito con *e*, por la analogía pretendida con *Lamentari*, lo que ha dado motivo á la analogía de los gritos *lamentables* supuestos de la hembra quando la quitan sus hijos. *Carta de Mr. de Condamine á Mr. de Buffon, de 28 de Mayo de 1764.* Cito esta especie de etimología, de la qual Mr. de la Condamine, que ha vivido diez años en las Indias Occidentales, debe estar bien informado: sin embargo, debo observar que la palabra *Manatí*, segun otros muchos Autores, es Española, y significa un animal que tiene manos, y probablemente los Guianeses ó los Caribes, que están bastante apartados únos de ótros, la han tomado igualmente de los Españoles.

Manati, Focæ genus. Clusii exot, pág. 132, fig. ib. pág. 133.

Manati, Hernand. *Hist. Mex.* pág. 323, fig. ibid.

Manatus. El Lamantin. Brisson, *regn. anim.* pág 49.

Focas y en las Morsas están casi enteramente metidas dentro del cuerpo, y abreviadas todo lo posible, se hallan absolutamente nulas y aniquiladas en el Manatí: en vez de dos pies cortos y de una cola estrecha, aún mas corta que las Morsas tienen en la parte posterior, en direccion horizontal, los Manatíes, no tienen sino una cola gruesa que se ensancha en forma de abanico en esta misma direccion; de suerte, que, á primera vista, pareceria que los primeros tienen la cola dividida en tres, y que en los últimos estas tres partes se han reunido para no formar mas que una sola; pero considerándola mas atentamente, y sobre todo por medio de la diseccion, se vé que allí no se ha hecho ninguna reunion, que no hay ningun vestigio de los huesos de los muslos y de las piernas, y que lo que forma la cola de los Lamantines no son mas que simples vertebras aisladas, y semejantes á las de los cetáceos, que absolutamente carecen de pies. Así, pues, estos animales son cetáceos en estas partes posteriores del cuerpo, y no pertenecen á los quadrúpedos mas que por los dos pies ó manos que tienen en la delantera, junto al pecho: Oviedo me parece que ha sido el primer Autor que ha dado una especie de historia y de descripcion del Manatí ó Lamantin.

"El Manatí, *dice*, es un gran pescado de »la mar, aunque muy continuamente los ma»tan en los rios grandes en esta Isla (de Santo »Domingo), y en las otras de estas partes. Son »mucho mayores que los Tiburones y Marrajos. »Los que son grandes son feos, y parece mu-

»chó el Manatí á una odrina de aquellas en que »se acarrea y lleva el mosto en Medina del »Campo y Arévalo. La cabeza de este pescado »es como de un Buey, y mayor. Tiene los ojos »pequeños segun su grandeza. Tiene dos tocones »con que nada, gruesos, en lugar de brazos, y »altos cerca de la cabeza; y es pescado de cue»ro y no de escama, mansísimo, y súbese por »los rios, y llégase á las orillas, y pace en tier»ra, sin salir del rio, si puede desde el agua »alcanzar la yerba. En tierra firme matan los »ballesteros á estos animales con la ballesta des»de una barca ó canoa, porque andan sobre»aguados, y danles con una saeta con un har»pon, y lleva el lance ó asta una trailla ó »cuerda delgada de hilo delgado y recio; y des»pues de herido vase huyendo, y en tanto el »ballestero le dá cuerda, y en fin del hilo, que »es muy largo, pónele un palo ó corcho por »boya ó señal que no se hunde en el agua. »Y desde que está desangrado y cansado, y ve»cino á la muerte, llegase á la playa ó costa, y »el ballestero vá cogiendo su cuerda, y desde »que le quedan diez ó doce brazas por coger, »tira del cordel hácia tierra, y el Manatí se »llega hasta que toca en tierra, y las hondas »del agua le ayudan á encallarse mas, y enton»ces el ballestero y su compañía ayudan á bo»tarle de todo punto en tierra, y á sacarle del »agua; y es menester una carreta con un par »de Bueyes para llevarle. Algunas veces, des»pues que el Manatí viene herido, le hieren »más desde la barca con un arpon grueso en-

»astado para acabarle ántes, y despues de muer-»to se anda sobre el agua. Creo que es uno de »los buenos pescados del mundo, y el que mas »parece carne. El sabor es mas de carne que de »pescado, estando fresco. La cecina y tasajos de »este pescado es muy singular, y se tiene mu-»cho sin dañarse, ni corromperse; y en Castilla, »adonde la he traido desde Santo Domingo, pa-»rece esta cecina que es de la muy buena de »Inglaterra quanto á la vista; pero cocida pare-»ce que se come muy buen Atun. Tambien los »matan con redes recias, hechas como conviene »para tomarlos. De estos Manatíes hay algunos »tan grandes que tienen catorce ó quince pies »de largo, y mas de ocho palmos de grueso. »Son ceñidos en la cola, y desde la cintura ó »comienzo de ella hasta el fin se hace muy an-»cha y gruesa. Tiene solas dos manos ó brazos »cerca de la cabeza, cortos, y por eso los Cris-»tianos le llamaron Manatí. El cuero parece co-»mo de un Puerco que está pelado ó chamus-»cado con fuego. Es la color parda, y tiene al-»gunos pelillos raros, y el cuero es tan gordo »como un dedo; y curándolo al sol se hacen »de él buenas correas y suelas para zapatos. »No tienen orejas sino unos agujeros pequeños »por orejas. Tiene el Manatí dos tetas en los »pechos, el que es hembra, y así pare dos hi-»jos y los cria á la teta. Lo qual nunca oí de-»cir sino de este pescado, y del *Viejo marino* ó »*Lobo marino*. [1].» Todos estos hechos referidos

1 Fernandez de Oviedo, *Hist. Ind. Occid.* lib. 13, cap. 10.

por Oviedo son verdaderos; y es estraño que Cieza [1], y otros muchos despues de él, hayan asegurado que el Lamantin sale con freqüencia del agua para pacer en tierra: éstos le han atribuido falsamente esta propiedad natural, engañados por la analogía de la Morsa y de las Focas, que en efecto salen del agua y subsisten en tierra; pero lo cierto es que el Manatí nunca sale del agua, y que prefiere para vivir el agua dulce á la salada.

Clusio dice que vió y midió una piel de estos animales, y halló que tenia diez y nueve pies de largo, y cerca de ocho de ancho: los dos pies ó las dos manos eran muy anchas, con uñas cortas. Gomara [2] asegura que á veces se encuentran algunos que tienen veinte y tres pies de largo: añade que estos animales freqüentan tanto las aguas de los rios como las del mar; y refiere que se habia criado úno, desde pequeño, en un lago en la Isla de Santo Domingo, por espacio de 26 años; que era tan manso y doméstico, que tomaba muy despacio la comida que le presentaban; que entendia por su nombre, y quando le llamaban salia del agua, é iba arrastrando hácia la casa para recibir su alimento; que parecia tener gusto en oir la voz humana y el canto de los niños; que no tenia ningun temor de ellos, los dejaba sentarse sobre su lomo, y los pasaba de un borde del lago al ótro sin sumergirse en el agua, ni hacerles ningun daño. Este hecho no puede ser cierto en

1 *Chron. Perú*, cap. 31.
2 Franc. Lopez de Gomara. *Hist. Gen.* cap. 31.

todas sus circunstancias, y parece fingido con arreglo á la fabula del Delfin de los Antiguos, porque el Lamantin no puede absolutamente arrastrarse por tierra.

Herrera dice muy poco mas en órden á este animal: solamente asegura que aunque es muy grueso, nada con tanta facilidad que no hace ningun ruido en el agua, y se sumerge quando oye algun rumor de lejos [1].

Hernandez, que ha dado dos figuras del Lamantin, una de perfil y otra de frente, casi nada añade á lo que otros Españoles habian escrito ántes que él: solamente dice, que los dos Océanos, esto es, el mar Atlántico, y el mar Pacífico, como tambien los lagos, producen una bestia informe llamada *Manatí*, de la qual da la descripcion, tomada casi enteramente de Oviedo, y todo lo que añade es, que las manos de este animal tienen cinco uñas semejantes á las del Hombre, que tiene el ombligo y el ano anchos, la vulva como la de una Muger, la verga como la de un Caballo, la carne y la grasa como las de un Cerdo gordo; y en fin las costillas y las entrañas como el Toro: que se toman en tierra al modo humano, tendida la hembra de espaldas; y que no pare mas que un hijo; que al nacer es de un tamaño monstruoso [2]. El coito de estos animales no puede executarse en tierra, como dice Hernandez, puesto que no pueden salir á ella, y así lo executan en el agua

1 *Descripcion de las Ind. Occid.* por Herrera, pág. 57.
2 Hernand. *Hist. Mexic.* pág. 323 y 324.

sobre algun baxío. Binet dice [1] que el Lamantin es tan grueso como un Buey, y redondo como un tonel: que tiene la cabeza pequeña, y la cola muy corta: que su piel es áspera y gruesa como la del Elefante: que los hay tan grandes que se saca de ellos mas de seiscientas libras de carne de muy buen sabor: que su grasa es tan suave como la manteca: que este animal gusta de estar en los rios cerca de su desembocadura en el mar, para pacer la yerba que nace á lo largo de las riberas: que hay ciertos parages á diez ó doce leguas de Cayena donde se encuentra tan crecido número de ellos que en un dia se puede llenar un gran barco, siempre que haya gente que sepa manejar bien el harpon. El Padre du Tertre, que describe muy á la larga la pesca ó caza del Lamantin, concuerda casi en todo con los Autores que acabamos de citar: sin embargo, dice que este animal no tiene mas que quatro dedos y quatro uñas en cada mano, y añade que se alimenta de una yerba menuda que crece en el mar, la qual pace como los Bueyes pacen la de los prados, y que despues de haberse llenado de este pasto busca los rios y las aguas dulces, donde bebe dos veces al dia: que despues de haber comido y bebido bien, se duerme sacando la mitad del hocico fuera del agua, lo que hace se le vea desde lejos: que la hembra pare dos hijos, los quales la siguen á todas partes, y si se coge á la madre, tambien se coge á los hijos, quienes no la aban-

3 *Viage á la Isla de Cayena* por Antonio Binet, pág. 346.

donan aún despues de muerta, ni hacen mas que dar vueltas al rededor del barco en que la llevan [1]. Este último hecho me parece muy sospechoso, y tambien lo contradicen otros Viageros, que aseguran que el Lamantin no produce mas que un hijo. Todos los animales grandes, quadrúpedos ó cetáceos, no producen mas que un hijo: la sola analogía basta para rehusar dar crédito á que el Manatí produzca dos, como asegura el Padre du Tertre. Oexmelin observa que el Lamantin tiene la cola situada como los cetáceos, y no como los peces de escamas, todos los quales la tienen en la direccion vertical del lomo al vientre, en vez de que la Ballena y los demas cetáceos tienen la cola situada transversalmente, esto es, de un lado al ótro del cuerpo: dice que el Lamantin no tiene dientes delanteros, sino solo una callosidad dura como un hueso, con la qual corta la yerba: que sin embargo tiene treinta y dos muelas: que no vé bien á causa de la pequeñez de sus ojos, los quales tienen muy poco humor, y nada de iris: que tiene muy poco cerebelo; pero que á falta de buenos ojos tiene el oido excelente: que carece de lengua: que las partes de la generacion son mas semejantes á las del Hombre y á las de la Muger, que á las de ningun otro animal: que la leche de las hembras, que asegura haber gustado, tiene muy buen sabor: que no producen mas que un hijo, al qual llevan consigo abrazado con la mano, y le dan de mamar un año, despues del

1 *Histor. general de las Antillas* por el P. du Tertre.



qual se halla ya en estado de proveerse á sí mismo y de pacer la yerba: que este animal tiene desde la nuca hasta la cola cincuenta y dos vertebras; y que se alimenta como la Tortuga, pero no puede caminar, ni arrastrarse por tierra [1]. Todos estos hechos son bastante exâctos, y aún el de las 52 vertebras, porque Mr. Daubenton ha hallado en el embrion que ha disecado 28 vertebras en la cola, 16 en el lomo; y 6, ó mas bien 7, en el cuello: solamente se engaña este Viagero en órden á la lengua, de la qual no carece el Lamantin, pero que está asida á la parte de abaxo, y casi hasta su extremidad, en la mandíbula inferior. En el *Viage de las Islas de América*, París 1722, hay una descripcion bastante buena del Manatí, y del modo con que le matan con el harpon: el Autor concuerda en todos los hechos principales con los que hemos citado, pero observa "que este animal se »ha hecho bastante raro en las Antillas desde »que están habitadas las riberas del mar: el que »él vió y midió tenia diez y siete pies y una »pulgada desde la punta del hocico hasta la ex»tremidad de la cola: éra del todo redondo has»ta este parage: su cabeza gruesa, la boca an»cha con grandes bezos, y algunos pelos largos »y ásperos encima: los ojos muy pequeños res»pecto de la cabeza: y de las orejás no se des»cubria mas que como dos pequeños agujeros: »el cuello era muy grueso y muy corto, y á

1 *Histor. de los Aventureros*, por Oexmelin, tom. 12, pág. 134 y siguientes.

»no ser por un pequeño movimiento que le ha»ce doblar un poco, no seria posible distinguir »la cabeza de lo restante del cuerpo. Algunos »Autores pretenden, *añade*, que este animal se »sirve de sus dos manos ó aletas para salir ar»rastrando á tierra: yo me he informado cui»dadosamente de este hecho, pero nadie ha »visto este animal en tierra, y no puede abso»lutamente caminar, ni arrastrarse, no sirvién»dole sus pies ó manos mas que para tener asi»dos á sus hijos mientras les da de mamar: la »hembra tiene dos tetas redondas, las quales me»dí, *dice el Autor*, y cada una tenia ocho pul»gadas de diámetro con cerca de cinco de alto: »el pezon era del grueso del pulgar, y el largo »de un dedo de alto: la circunferencia del cuer»po era de nueve pies y medio: la cola como »una pala de veinte y dos pulgadas de largo, »y de cerca de cinco en su mayor anchura, y »su grueso, en la extremidad, de cerca de tres »pulgadas y media: la piel del lomo era del grue»so de casi dos cueros de Buey, pero mucho »mas delgada en el vientre, de color de pizar»ra parda, y de grano grueso y áspero, con pe»los del mismo color, claros, gruesos y bastante »largos. Este Manatí pesaba cerca de ochocien»tas libras: con la madre se habia cogido al hi»jo, el qual tenia cerca de tres pies y medio de »largo: se hizo asar la punta de la cola, y pa»reció esta carne tan buena y delicada como la »de Ternera. La yerba de que se alimentan es»tos animales tiene de diez á doce pulgadas de »largo, es estrecha, puntiaguda, tierna y de un

„verde bastante bello: se ven parages en las ri„beras y baxíos del mar en que es tan abundan„te que el fondo parece un prado; las Tortu„gas la comen tambien [1], &c." El P. Magnin de Friburgo dice [2] que el Lamantin come la yerba que puede alcanzar sin salir del agua: que tiene los ojos pequeños del tamaño de una abellana, las orejas tan cerradas que apenas cabe una aguja: que en lo interior del oido se hallan dos huesecillos agugereados: que los Indios acostumbran llevar estos huesecillos colgados al cuello como un dige; y que su grito se parece á un pequeño bramido.

El Padre Gumilla refiere ser innumerables los Manatíes que hay en los grandes lagos del Orinoco. "Estos animales, *dice*, pesan cada uno „desde quinientas hasta setecientas cincuenta li„bras: se mantienen de la yerba que nace á las „riberas del Orinoco: su figura es muy irregu„lar, y diversa de todo otro pescado: la denta„dura toda, y modo de rumiar, es propia de „Buey: tambien son muy semejantes á los del „Buey su boca y labios: los ojos son muy pe„queños, y desproporcionados á su gran mole: „sus oidos apenas pueden distinguirse con la vis„ta: no tienen agallas, y así necesitan sacar á ca„da rato la cabeza para resollar. A distancia de

1 *Nuevo Viage á las Islas de América*, tom. II. pág. 319 y siguientes. Edic. Madrid 1745.

2 Extracto de un manuscrito del P. Magnin de Friburgo, Misionero de Borja, Corresponsal de la Academia de las Ciencias: traducido del Español, comunicado por Mr. de la Condamine.

»la cabeza tiene dos brazuelos anchos á modo »de penca de Tuna: la hembra pare siempre dos »hijos, macho y hembra: tiene dos ubres con »abundante leche y muy espesa, á las quales, »luego que pare, aplica los hijos, y los aprieta »con ambos brazuelos contra su cuerpo, tan »fuertemente que, aunque nada, y salta y brin»ca sobre el agua, jamas se desprenden las dos »crias de los pechos de su madre hasta que tie»nen dientes y muelas: entónces los arroja de sí, »y van junto á ella aprendiendo á comer lo mis»mo que come su madre. Al nacer las crias, ya »cada una pesa á lo menos treinta libras: la piel »ó el cuero, que es mas recio y grueso que el »de un Toro, tiene en tal qual parte algunos »pelos algo mas largos que los del Toro: la »cola es de hechura contraria á la de todos los »peces, porque éstos la tienen de alto á baxo »en forma de timon, pero la cola anchurosa del »Manatí es á modo de un gran círculo que dá »vuelta de la extremidad derecha del cuerpo á »la izquierda, y de ordinario tiene una vara de »travesía: quanto la cola contiene, fuera de las »ternillas en que remata el espinazo, todo es gra»sa ó pura manteca: despues del cuero tiene qua»tro telas el Manatí, dos de grasa, y dos de car»ne muy tierna y sabrosa: el olor, quando la »están asando, es de Lechon, y el sabor de Ter»nera: un dia ántes que llueva dan grandes sal»tos fuera del agua [1]." Parece que el P. Gumilla se engañó, como el P. Dutertre, diciendo

1 *Orinoco ilustrado*, por el P. Gumilla, tom. I. pág. 319.

que la hembra pare dos hijos, pues es casi cierto, como hemos dicho, que no pare mas de uno.

En fin, Mr. de la Condamine, que ha tenido la bondad de darnos un dibuxo que él mismo ha hecho del Manatí, en el rio de las Amazonas, habla con mas exâctitud que todos los demas, de los hábitos naturales de este animal. "Su carne, *dice*, y su grasa se parecen bastan»te á las de la Ternera. El P. Acuña hace su »semejanza con el Buey aún mas completa, dán»dole cuernos, de los quales no le ha proveido »la Naturaleza: no es anfibio, hablando con »propiedad, pues no sale nunca del agua ente»ramente, ni puede salir, pues no tiene mas que »dos aletas muy inmediatas á la cabeza, llanas, »y en forma de alones, de diez y seis á diez »y siete pulgadas de largo, que le sirven de bra»zos y de manos, ni hace mas que sacar la ca»beza fuera del agua para pacer la yerba de las »riberas. El que yo he dibuxado, *añade Mr. »de la Condamine*, era hembra: tenia ocho pies »y nueve pulgadas de largo, y su mayor anchu»ra era de dos pies y quatro pulgadas. Despues »los he visto mayores: los ojos de este animal no »tienen ninguna proporcion con el tamaño de su »cuerpo: son redondos, y no tienen mas que tres »lineas y media de diámetro: la abertura de sus »orejas es todavia mas pequeña, y se parece el »ojo de una aguja. El Manatí no es peculiar del »rio de las Amazonas, pues es no menos co»mun en el Orinoco, y se halla tambien, aun»que no con tanta freqüencia, en el Oyapoc, y »en otros muchos rios de las cercanías de Ca-

»yenna y de las costas de la Guiana, y vero»símilmente en otras partes. Al que antiguamen»te llamaban *Manatí*, es al que ahora llaman »*Lamantin* en Cayenna, y en las Islas Francesas »de América; pero yo creo que la especie es »algo diferente. No se le encuentra en alta mar, »y aún es raro en las desembocaduras de los rios, »pero se le encuentra, á mas de mil leguas del »mar, en la mayor parte de los grandes rios que »desaguan en el de las Amazonas, como en el »Guallaga, el Pastaza, &c., y al subir por el »de las Amazonas no le detiene mas que el Pon»go (catarata) de Borja, mas arriba del qual ya »no se le encuentra [1]."

He aquí en compendio todo lo que se sabe del Manatí: sería muy útil que nuestros habitantes de Cayenna, entre los quales hay actualmente personas instruidas y amantes de la Historia Natural, observasen este animal é hiciesen la descripccion de sus partes internas, principalmente de las de la respiración, de la digestion y de la generacion. Parece, aunque no estamos asegurados, que tiene un gran hueso en la verga, el conducto oval del corazon abierto, los pulmones de figura singular, y el estómago dividido en diversas porciones, que quizá forman varios estómagos diferentes, como en los animales rumiantes.

Por lo demas, la especie del Manatí no está

1 *Viage al rio de las Amazonas* por Mr. de la Condámine, en 8.º, pág. 154 y siguientes.

Memorias de la Academia de las Ciencias, 1745, pág. 464 y 465.

limitada á los mares y á los rios del Nuevo Mundo, pues parece que exîste tambien sobre las costas y en los rios de Africa. Mr. Adanson ha visto Manatíes en el Senegal, de donde ha traido una cabeza, que nos ha dado, y al mismo tiempo me ha hecho el favor de comunicarme la descripcion que hizo de este animal en aquel mismo parage, la qual he creido deber referir por entero. "He visto muchos de estos animales, »*dice Mr. Adanson*, de los quales los mayores »no tenian mas que nueve pies de largo, y pe»saban cerca de ochocientas libras: una hembra »de seis pies y una pulgada de largo, no pesa»ba mas que ciento noventa y quatro libras. Su »color es ceniciento negrisco, los pelos son muy »ralos sobre todo el cuerpo, y están en forma »de cerdas de diez lineas y media de largo: la »cabeza es cónica y de mediano grueso, relati»vamente al volumen del cuerpo: los ojos re»dondos y muy pequeños: el iris de un color »azul obscuro, y la pupila negra: el hocico es »casi cilíndrico: las dos mandíbulas casi igual»mente anchas: los labios carnudos y muy grue»sos: no tiene mas que muelas, así en la man»díbula superior, como en la inferior: la len»gua es de forma ovalada, y pegada casi hasta la »extremidad á la mandíbula inferior. Es estraño, »*continúa Mr. Adanson*, que casi todos los Au»tores ó Viageros hayan dado orejas á este ani»mal: yo no las he podido hallar en ninguno, »ni aún un agujero tan pequeño que se pudiese »introducir por él una almarada [1]: tiene dos bra-

1 *NOTA.* Sin embargo, parece cierto que este animal

»zos ó aletas colocadas junto á la cabeza, la »qual, no se distingue del tronco por ninguna »especie de cuello, ni por hombros perceptibles: »sus brazos son casi cilíndricos, compuestos de »tres articulaciones principales, de las quales la »anterior forma una especie de mano aplastada, »cuyos dedos no se distinguen mas que por me-»dio de quatro uñas de color roxo obscuro y »brillante: la cola es horizontal como la de las »Ballenas, y tiene la forma de una pala de hor-»no. Las hembras tienen dos tetas mas bien elíp-»ticas que redondas, colocadas cerca de los soba-»cos: la piel es un cuero de seis lineas de grue-»so baxo del vientre, de nueve lineas sobre el »lomo, y de pulgada y ocho lineas sobre la ca-»beza. La grasa es blanca, y de dos ó tres pul-»gadas y media de grueso: la carne es de un »color roxo pálido, mas blanca y delicada que »la de Ternera. Los Negros Jalofes llaman á »este animal *Lercú*: se alimenta de yerbas y se »halla á la desembocadura del rio Niger."

Por esta descripcion se vé que el Manatí del Senegal no se distingue, para decirlo así, en nada del de Cayenna, y por medio de la comparacion de la cabeza de este Manatí del Senegal con la de un feto [1] del Manatí de Cayenna,

tiene conductos auditivos y externos. Mr. de la Condamine acaba de asegurarme que los ha visto y medido, y que estos agujeros no tienen mas que media linea de diámetro; pero como el Manatí tiene la facultad de cerrarlos y abrirlos, es muy posible que se hayan ocultado á la vista de Mr. Adanson, mayormente siendo estos conductos tan pequeños, aun quando el animal los tiene abiertos.

1 *NOTA.* El Caballero Turgot, actualmente Goberna-

presume tambien Mr. Daubenton que son de una misma especie. El testimonio de los Viageros [1] concuerda con nuestra opinion: sobre todo el de Dampier es positivo, y las observaciones que hizo sobre este animal merecen tener lugar aquí.

dor de la Guiana, que anteriormente habia regalado al Gabinete Real este feto de Manatí, está ahora en la mejor proporcion de cultivar su aficion á la Historia Natural, y de enriquecernos, no solo con sus dones, sino tambien con sus luces.

1 Oexmelin refiere que hay Manatíes en la costa de Africa, y que son mas comunes en la del Senegal, que en el rio de Gambia. *Historia de los Aventureros*, tom. II, pág. 115. —— Leguat asegura haber visto muchos de ellos en los mares de la Isla Rodrigo. "La cabeza del Manatí »de esta Isla se parece mucho, *dice este Viagero*, á la »del Puerco, excepto que no tiene el hocico tan pun»tiagudo. Los mayores Manatíes tienen mas de 23 pies »de largo. La sangre de este animal es caliente, la piel »negrizca, muy áspera y dura, con algunos pelos tan cla»ros que apenas se le perciben: los ojos pequeños; y dos »conductos que abre y cierra, se pueden llamar con »razon *orejas*: como retira con bastante freqüencia su »lengua, la qual no es muy grande, muchos han dicho »que carecia de ella: tiene muelas, pero carece de dien»tes en la parte anterior de las quixadas, y sus encías son »bastante duras para cortar y pacer la yerba. Nunca he »visto mas que un hijo con la hembra, y me inclino á »creer que no produce mas que uno á la vez. Nosotros »soliamos encontrar trescientos ó quatrocientos de estos ani»males juntos, que pacian la yerba en el fondo del agua, »y se espantaban tan poco que muchas veces los tentá»bamos para escoger los mas gordos: les atábamos un »cordel á la cola para sacarlos fuera del agua: no cogia»mos los mas grandes, porque nos hubieran costado mu»cho trabajo, y ademas su carne no es tan delicada como »la de los pequeños. No hemos visto que este animal sal»ga jamás á tierra: yo dudo que pueda salir arrastrando á »ella, y no creo que sea anfibio." *Viage de Le Guat*, tom. I. pág. 93 y siguientes.

"No es solo en el rio de Blewfield, que nace
»entre los rios de Nicaragua y de Veraguas,
»donde he visto Manatíes, pues los he visto
»tambien en la bahía de Campeche, sobre las
»costas de Boca del Drago, y de Boca del Lo-
»ro en el rio del Darien, y en los Islotes Me-
»ridionales de Cuba: he oido decir que se en-
»contraban algunos al Norte de la Jamayca, y
»en gran cantidad en el rio de Surinam, que es
»un pais muy baxo, y los he visto tambien en
»Mindanao, que es una de las Islas Filipinas,
»y en la costa de la Nueva Holanda. Este ani-
»mal gusta del agua que tiene algun sabor de
»sal, por lo que se mantiene comunmente en
»los rios cercanos al mar; y quizá por esta ra-
»zon no se encuentra en el mar del Sur, don-
»de la costa generalmente es alta, el agua cer-
»ca de la tierra está profunda, y las olas son
»grandes, excepto en la bahía de Panamá, don-
»de, sin embargo, no los hay; pero las Indias
»Occidentales, siendo, para decirlo así, una gran
»bahía, compuesta de otras muchas pequeñas,
»forman como un gran baxío en que las aguas,
»que están poco profundas, subministran un ali-
»mento conveniente al Manatí. Se le encuen-
»tra algunas veces en el agua salada, á veces
»tambien en agua dulce, pero nunca en alta mar:
»los que están en el mar, y en parages donde
»no hay rios, ni brazos de mar, en que pue-
»dan entrar, vienen, sin embargo, en el espacio
»de veinte y quatro horas una ó dos veces á la
»desembocadura del rio de agua dulce mas cer-
»cano. Jamas salen á tierra, ni entran donde

„haya tan poca agua que no puedan nadar: su „carne es sana y de muy buen gusto: su piel „es tambien de mucha utilidad. Los Manatíes „y las Tortugas se encuentran ordinariamente en „unos mismos parages, y se alimentan de unas „mismas yerbas, que crecen en los baxíos del mar „á algunos pies de hondo debaxo del agua, y „sobre las riberas baxas que cubre la marea [1]."

Adicion del Autor á la Historia de los Manatíes [2].

Hemos dicho que parece haber formado la Naturaleza los Manatíes para llenar el intérvalo entre los quadrúpedos anfibios y los cetáceos. En efecto, estos seres intermedios, colocados fuera de los límites de cada clase, nos parecen imperfectos, sin embargo de no ser mas que extraordinarios y anómalos; pero considerándolos con atencion se vé muy pronto que poseen quanto les es necesario para llenar el lugar que les está señalado en la cadena de los seres.

Así, pues, los Manatíes, aunque informes en lo exterior, son interiormente muy bien organi-

1 *Viage de Dampier*, tom. I. pág. 46 y siguientes.

2 *Manatí*, en Holandés: *Sea-cow*, en Inglés: *morskaya-Korowa*, en Ruso: *Manatee*, *Manatte*, en Francés: *Pezzemuller*, en Portugués: *ambira-gulo*, *pesien goni*, entre los Negros de Congo: *ngulla' bumafa* o *Puerca aquática*, y *lereu*, entre los del Senegal: tambien se ha dado al Manatí el nombre de *Vaca-marina*, por haber creido hallar en la figura exterior de su cabeza alguna semejanza con la del Buey, y porque se mantiene igualmente de yerbas. Muchos Viageros le han llamado *Syrena*, y quizá es ésta en efecto la verdadera *Syrena* de los Antiguos que ha dado motivo á tantas relaciones fabulosas.

zados; y si puede formarse juicio de la perfeccion orgánica por el resultado de las sensaciones; quizá estos animales poseen una organizacion mas perfecta que los demas, en lo interior, pues su índole y sus hábitos parece participan algo de la inteligencia y de las qualidades sociales: no temen el aspecto del Hombre, antes bien parece que gustan de acercarse á él y de seguirle con seguridad y confianza: este instinto, respecto de toda sociedad, le poseen en grado eminente para con sus semejantes, caminando casi siempre en tropas y unidos únos á ótros, con sus hijos en medio, como para preservarlos de todo accidente: en los peligros se socorren mutuamente: se les ha visto hacer esfuerzos para sacar del cuerpo de sus compañeros los harpones con que habian sido heridos [1]; y freqüentemente se vé á los hijos seguir de cerca los cadáveres de sus madres hasta la playa, adonde los pescadores los conducen tirándolos con cuerdas [2]: muestran no menos fidelidad en sus amores, que afecto á su sociedad: por lo comun el macho no tiene mas que una hembra, á la qual acompaña constantemente, ántes y despues de su union: se juntan en el agua, tendida la hembra de espaldas, porque no pueden nunca salir á tierra, ni arrastrarse en el cieno: tienen abierto el conducto oval del corazon; y, por consiguiente, la hembra puede permanecer debaxo del agua durante la cópula.

1 Véase adelante el artículo del Manatí de Kamstchatka.
2 Véase á Dutertre, *Historia de las Antillas*.

Estos animales no se hallan en alta mar á mucha distancia de tierra: habitan en las cercanías de las Islas, y particularmente en los parages que producen los fucos, y demas yerbas marinas de que se alimentan. Su carne y grasa son igualmente buenas de comer, y por esta razon se les hace cruda guerra; y la especie se ha disminuido en la mayor parte de las costas en que hay muchas poblaciones.

Conocemos quatro ó cinco especies de Manatíes: todos tienen la cabeza muy pequeña, el cuello muy corto, el cuerpo muy abultado hasta el parage en que empieza la cola, desde donde vá en diminucion hasta el origen de la aleta ó nadadera que termina esta cola en forma de abanico extendido horizontalmente. Los ojos son muy pequeños, y están ordinariamente situados á igual distancia entre los conductos del oido y la extremidad del hocico. Estos conductos, que les sirven de orejas, están indicados por dos pequeñas aberturas que no se distinguen sino mirando con mucha atencion. La piel del cuerpo es áspera, muy gruesa, y en algunas especies está sembrada de pelos ralos. La lengua es estrecha, de mediana longitud, y bastante delgada á proporcion del volúmen de su cuerpo: la verga está colocada en una vayna adherente á la piel del vientre, la qual se extiende hasta el ombligo: las hembras tienen la vulva bastante grande, con un clítoris manifiesto, y esta parte no está situada, como en los demas animales, debaxo del ano, sino encima: tiene las tetas en el pecho, y muy elevadas en el tiempo del preñado

y mientras dan de mamar á sus hijos: en lo restante del tiempo solo se divisan los pezones.

Estos son los caractéres generales y comunes á todos los Manatíes; pero hay ótros particulares por los quales se puede distinguir las especies: por exemplo, el gran Manatí de Kamstchatka carece absolutamente de dedos y de uñas en las dos manos ó nadaderas: tambien carece de dientes, y en cada quixada no tiene mas que un hueso fuerte y robusto que le sirve para masticar los alimentos: al contrario, los Manatíes de Africa y de América tienen dedos y uñas, y dos muelas á lo último de la boca.

EL GRAN MANATÍ

DE KAMSTCHATKA.

Esta especie es bastante numerosa en los mares Orientales mas allá de Kamstchatka, sobre todo en las cercanías de la Isla de Bering, donde Mr. Steller ha descrito y aún disecado algunos individuos de esta especie [1]. Este gran Manatí parece gusta de los parages pantanosos y de las riberas del mar; tambien permanece gustoso en las desembocaduras de los rios; pero no sube por ellos para alimentarse de la yerba que se cria en sus orillas, porque habita constantemente en las aguas saladas ó salobres, diferenciándose en esto del pequeño Manatí de la Guiana, y del Manatí del Senegal, como tambien en el tamaño del cuerpo: sus manos ó brazos no pueden servirle para caminar por la tierra, sino solamente para nadar. "He visto, *dice Mr. Steller*, en el »refluxo de la marea, uno de estos animales en »seco; y no siéndole posible moverse para vol» ver al agua, le mataron en la playa con hachas »y chuzos."

Estos grandes Manatíes que se ven en tropas al rededor de la Isla de Bering, son tan poco huraños, que se dexan acercar y tocar con la

1 El Manatí de que aquí se trata ha sido descrito por este Viagero en la obra *Novi Commentarii Academiæ Petropol.* tom. II. 1751, y fué muerto en la Isla de Bering á 12 de Julio de 1742.

mano: cuidan tan poco de su seguridad, que ningun peligro los acobarda, y apenas [1] levantan la cabeza fuera del agua quando son amenazados ó heridos, principalmente quando están comiendo: es preciso darles recios golpes para que se resuelvan á alejarse; pero poco despues se les vé volver al mismo parage, y parece que han olvidado los golpes recibidos. Si la mayor parte de los Viageros no dixesen casi lo mismo de las demas especies de Manatíes, se creería que el ser estos tan confiados y poco espantadizos al rededor de la Isla desierta de Bering, solo consistia en que la experiencia no les habia enseñado aún quan peligroso es familiarizarse con el Hombre [2].

Parece que cada macho no se junta mas que con una sola hembra, y que ambos van acompañados ó seguidos de un hijuelo del último parto, y de otro mayor del parto precedente: así, en esta especie, cada parto no es mas que de un hijo, y como el tiempo de la gestacion es de cerca de un año [3], se puede inferir de aquí

1 Kracheninnikow, *Historia de Kamstchtka*, Leon 1767, tom. I. pág. 317.

2 Las Nutrias marinas (*Saricovienas*), las Focas, los Isatis de la Isla de Bering, como no conocen al Hombre, *dice Mr. Steller*, no le tienen ningun temor; y al contrario estos animales son muy espantadizos en las costas de Kamstchatka, porque han experimentado la pujanza del Hombre, cuyo solo olor los hace huir. *Novi Commentarii Academiæ Petropol.* tom. II. an. 1751.

3 Si se ha de juzgar por lo que dice Mr. de Kracheninnikow (*Historia de Kamstchatka*, tom. I. pág. 316.), parece que la gestacion no debia durar mas que ocho ó nueve meses, porque asegura que las hembras paren por otoño, y que se toman por la primavera; pero como

que los hijos no se separan de sus padres hasta que tienen ya bastante fuerza para conducirse por sí solos, y quizá hasta que tienen bastante edad para ser cabezas de una nueva familia.

Estos animales se toman por la primavera, y con mas freqüencia á la caida del sol que á otra qualquier hora: sin embargo, se aprovechan de los momentos en que el mar está mas tranquilo, y anuncian su union con varios movimientos y señales que indican su deseo. La hembra nada muy despacio, dando muchos giros como para convidar al macho, el qual bien pronto se acerca á élla, la sigue muy de cerca, y espera con paciencia á que élla se tienda de espaldas para recibirle; en este momento la cubre con movimientos muy vivos. Estos animales son capaces no solo de las impresiones de un amor fiel y mutuo, sino tambien de un fuerte apego á su familia, y aún á toda la especie: se socorren mutuamente quando están heridos, y acompañan á los que han sido muertos, y que los Marineros tiran para sacarlos á la orilla. "He visto, *dice* »*Mr. Steller*, el amor que estos animales se tie»nen únos á ótros, y principalmente el del ma»cho á la hembra, pues habiendo herido con »harpon á úna de ellas, el macho la seguia con»forme la iban tirando hácia la ribera, sin que »le pudiesen apartar de ella los golpes que le

Mr. Steller ha observado por mucho tiempo estos animales en la Isla de Bering, y los ha descrito muy bien, creemos deber adoptar su testimonio, y decidir, segun su relacion, que en la especie de este Manatí el tiempo de la gestacion es en efecto de cerca de un año.

»daban por todas partes, y no la abandonó aun »despues de muerta, pues al dia siguiente, yen»do los Marineros á hacer pedazos la hembra »que habian muerto el dia anterior, hallaron al »macho junto á la orilla, que no se habia se»parado de ella [1]."

Es tanto mas facil matar con harpones los Manatíes, quanto nunca se sumergen enteramente debaxo del agua; pero es mas facil coger los adultos que los jóvenes, porque estos últimos nadan con mucha mas ligereza, y muchas veces se escapan dejando el harpon teñido con su sangre ó cargado de carne. El harpon, cuya punta es de hierro, está atado á un cordel largo: quatro ó cinco hombres se meten en una lancha ó canoa: el primero que va en la delantera tiene y dispara el harpon; y quando ha herido al Manatí, 25 ó 30 Hombres que tienen la extremidad del cordel en la ribera, cuidan de sacarle á tierra: los que van en la barca tienen tambien un cordel que vá atado al ótro, y se apresuran á tirar del animal hasta que está fuera del agua.

El Manatí se desangra mucho por sus heridas, "y yo he observado, *dice Mr. Steller*, que »la sangre saltaba como de una fuente, y se »detenia quando el animal tenia metida la cabe»za en el agua, pero que volvia á brotar siem»pre que la sacaba para respirar; de donde he »inferido que en estos animales, como en las Fo»cas, la sangre tiene un conducto doble para la cir»culacion, á saber, baxo del agua por el conduc-

1 *Novi Commentarii Academiæ Petrop.* tom. II. an. 1751.

ęto oval del corazon, y al ayre por el pulmon [1]."

El *fuco* y algunas otras yerbas que se crian en el mar son el único alimento de estos animales, los quales cortan la yerba con sus labios, cuya substancia es muy dura, metiendo la cabeza debaxo del agua para asirla, y no la sacan sino para respirar y volver á cortar yerba de nuevo; de suerte, que mientras están comiendo tienen siempre la parte anterior del cuerpo debaxo del agua, y la mitad de los costados y toda la parte posterior fuera de ella. Quando están hartos, se tienden de espaldas sin salir del agua y duermen en esta situacion muy profundamente [2]. Su piel, aunque continuamente lavada, no por eso está limpia, pues produce y cria gran cantidad de insectos que las Gabiotas y otras aves vienen á comer sobre su lomo. Por lo demas, estos Manatíes que están muy gordos en la primavera y en el estío, están tan flacos en invierno, que se vé facilmente debaxo de la piel el diseño de sus vertebras y costillas; y en esta ocasion se encuentran algunos que han perecido entre los pedazos de yelo fluctuantes.

La grasa, que tiene varias pulgadas de grueso, cubre todo el cuerpo del animal: expuesta al sol adquiere el color amarillo de la manteca de Vacas: es de muy buen gusto, y aún de agradable olor: es preferible á la de todos los demas quadrúpedos, y la hace aún mas apreciable la propiedad que tiene de poder conservarse mu-

2 *Novi commentarii Academiæ Petrop.* tom. II. an. 1751.

1 Kracheninnikow, *Historia de Kamstchatka*, tom. I. pág. 318.

cho tiempo fresca, aún en los calores del estío. Se puede emplear en los mismos usos que la manteca de Vacas, y comerla del mismo modo: sobre todo, la de la cola es muy delicada, y arde ademas muy bien sin hedor, ni humo desagradable. La carne tiene el mismo gusto que la de Vaca, con solo la diferencia de que es mas dura y necesita cocer mas tiempo, principalmente la de los Manatíes viejos, que es preciso hacerla cocer mucho tiempo para poder comerla.

La piel es una especie de cuero de una pulgada de grueso, mas parecida en lo exterior á la corteza áspera de un árbol, que á la piel de un animal. Es de color negrizco y sin pelo, solamente tiene algunas cerdas ásperas y largas al rededor de las aletas y de la boca, y en lo interior de la naríz, lo que debe hacer presumir que el Manatí no la tiene cerrada con tanta freqüencia, ni tan largo tiempo como las Focas, cuya parte interior de la naríz está desnuda de pelo. Esta piel del Manatí es tan dura, principalmente quando está seca, que apenas se puede cortar con el hacha. Los Tschutchies se sirven de ella para hacer canoas, como otros pueblos del Norte las hacen de la piel de las grandes Focas.

El Manatí descrito por Mr. Steller pesaba 200 *puds* de Rusia, esto es, cerca de 8000 libras: su longitud era de treinta y tres pies y diez pulgadas: la cabeza, muy pequeña relativamente al cuerpo, es de figura oblonga, aplastada en la parte superior, y va siempre en diminucion hasta la punta del hocico, la qual está caida, de suerte que la boca se halla ente-

ramente debaxo [1]: su abertura es pequeña y rodeada de labios dobles, así en la quixada superior, como en la inferior: los labios superiores é inferiores son esponjosos, gruesos y muy abultados: se vé en su superficie gran número de tubérculos, y de ellos salen cerdas blancas ó bigotes de quatro á cinco pulgadas de largo. Estos labios hacen los mismos movimientos, que los de los Caballos, quando el animal come: la naríz, que está situada hácia la extremidad del hocico, tiene pulgada y media de largo, con cerca de igual anchura, quando están enteramente abiertas sus ventanas [2].

La mandíbula inferior es mas corta que la superior, pero ni úna, ni ótra están guarnecidas de dientes, solamente tiene dos huesos duros y blancos, el úno fixo en el paladar, y el ótro en la mandíbula inferior: estos huesos están llenos de muchos agugerillos; sin embargo, su superficie exterior es sólida y como dentada, de modo que el alimento se muele entre dos huesos en muy poco tiempo.

Los ojos son muy pequeños, y están situados precisamente en los puntos intermedios entre la extremidad del hocico, y los conductos auditivos: no tiene cejas, pero en el grande ángulo de cada ojo se halla una membrana ternillosa en forma de cresta, que puede, como en la Nu-

1 Clusio y Hernandez, que han dado la descripcion del Manati de las Antillas, no parece que le observaron bien, porque no tiene la cabeza como ellos la representan, sino bastante parecida á la de este Manatí de Kamstchatka.

2 Krachenionikow, *Historia de Kamstchatka*, tom. I. pág. 314.

tria marina (Saricoviena), cubrir el globo del ojo enteramente á arbitrio del animal.

No tiene orejas exteriores, sino dos conductos de figura redonda, tan pequeños, que apenas cabe por ellos una pluma de escribir; y como estos conductos auditivos se han ocultado á la vista de la mayor parte de los Viageros, han creido que los Manatíes eran sordos, mayormente estando persuadidos de que son mudos, porque Mr. Steller asegura que en los de Kamstchatka no se advierte mas voz que el ruido que hacen con su fuerte respiracion: sin embargo, Kracheninnikow dice que rebuznan ó braman [1]; y el Padre Magniano de Friburgo compara el grito del Manatí de América á un pequeño mugido [2].

En el Manatí de Kamstchatka el cuello casi no se distingue del cuerpo, solamente es algo menos grueso junto á la cabeza que en lo restante de su longitud; pero el carácter singular en que este animal difiere de todos los animales terrestres y marinos, es que los brazos, cuyo largo es de mas de dos pies, y que tienen su origen en los hombros, cerca del cuello, están formados y articulados como el brazo y el antebrazo del Hombre. Este antebrazo del Manatí remata con el metacarpo y el carpo sin ningun vestigio de dedos, ni de uñas, caractéres que separan aún este animal de la clase de los quadrúpedos: el carpo y el metacarpo están rodeados

1 *Historia de Kamstchatka*, tom. 1, pág. 321.
2 Extracto de un manuscrito traducido del Español por Mr. de la Condamine.

de grasa y de carne tendinosa, cubierta de una piel dura y cornea.

Se han contado 60 vertebras en este Manatí, cuya cola empieza á la 26, y continúa con otras 35, de suerte que el tronco del cuerpo no tiene mas que 25. El Manatí de las Antillas tiene 52 desde el cuello hasta la extremidad de la cola. En un feto de Manatí de la Guiana habia 28 vertebras en la cola, 16 en el lomo, y 6 en el cuello, en todo 50: así, pues, suponiendo, que hubiese 7 vertebras en el cuello del Manatí de las Antillas, tendria en todo 59. La cola vá siempre disminuyendo de grueso, y su forma exterior es mas bien quadrada que aplastada: en el de Kamstchatka termina en una aleta gruesa y muy dura que se ensancha horizontalmente, y cuya substancia es casi igual á la de la barba de la Ballena.

El miembro del macho, que se parece mucho al del Caballo, pero cuyo balano es aún mas grueso, tiene cerca de tres pies de largo: está encerrado en una vayna adherida á la piel del vientre, y se extiende hasta el ombligo. En la hembra la vulva está situada á nueve pulgadas de distancia mas arriba del ano: el clitoris es visible, casi ternilloso, y de siete lineas de largo. Las dos tetas están colocadas en el pecho; tienen cerca de siete pulgadas de diámetro en el tiempo de la gestacion, y mientras la madre dá de mamar á los hijos; pero en qualquier otro tiempo no tienen mas que la apariencia de una gruesa berruga ó de un simple pezon: la leche es crasa, y de un gusto casi semejante á la de la Oveja.

Dimensiones del Manatí muerto en la Isla de Bering el 12 de Julio de 1742.

	Pies.	*Pulg.*	*Lin.*
Longitud de todo el cuerpo desde el labio superior hasta la extremidad de la cola......	26	11	9
Longitud desde la extremidad del labio superior hasta las narices.	..	8	9
Desde en medio de la naríz hasta el ángulo del ojo.......	1	2	8
Ancho del ojo entre sus dos ángulos................	..	..	$8\frac{1}{6}$
Ancho y alto de la nariz......	..	2	$7\frac{1}{3}$
Distancia entre los ojos.......	1	7	11
De la extremidad del labio superior al ángulo de la boca...	1	4	4
De la extremidad del labio superior al hombro.........	4	8	$10\frac{1}{2}$
De la extremidad del labio superior al orificio de la vulva.	17	8	4
Del labio inferior al esternon...	4	11	$1\frac{1}{2}$
Diámetro de la boca medido en los extremos de su abertura...	1	9	$10\frac{1}{2}$
Circunferencia de la cabeza en el parage de la nariz........	2	9	$11\frac{1}{2}$
Circunferencia de la cabeza en los ojos................	4	4	6
Altura del hocico en su extremidad................	..	8	$2\frac{1}{2}$
Circunferencia del cuerpo por los			

	Pies.	*Pulg.*	*Lin.*
hombros.	13	1	6
Circunferencia del cuerpo por la nuca.	7	5	9
Circunferencia del cuerpo por el abdomen.	22	2	10½
Circunferencia de la cola en la insercion de la aleta.	5	1	3
Distancia entre el ano y la vulva.	..	8	9
Longitud de la vulva.	..	11	1
Distancia entre las dos extremidades de los dos cuernos de la cola.	7	1	4½
Longitud de la cabeza, desde las narices al colodrillo, medida en el esqueleto.	2	5	5½
Longitud de la cabeza por el colodrillo.	..	10	6½
Longitud del hueso del hombro.	1	3	9
Longitud del hueso del brazo...	1	1	4
Ancho ó, por mejor decir, largo del pecho.	4	1	3½
Longitud total de los intestinos desde las fauces hasta el ano 466 pies, y 3 pulgadas, esto es, veinte veces tan largos como todo el cuerpo del animal. . .	585	3	6
Largo del corazon.	1	11	11
Ancho del corazon.	2	3	5
Largo de los riñones.	2	11	
Ancho de los riñones.	1	7	9
Largo de la lengua.	1	1	1½
Ancho de la lengua.	..	2	7½

EL GRAN MANATÍ

DE LAS ANTILLAS.

Llamamos á esta especie el *gran Manatí de las Antillas*, porque parece se encuentra aún al presente en las cercanías de aquellas Islas, aunque se ha hecho muy rara desde que están bien pobladas. Este Manatí se diferencia del de Kamstchatka en los caractéres siguientes. La piel áspera y gruesa no está absolutamente desnuda, sino sembrada de algunos pelos de color de ladrillo, como tambien la piel [1]: tiene en las manos cinco uñas visibles [2] bastante parecidas á las del Hombre: estas uñas son muy cortas [3]: tiene no solamente una callosidad huesosa en la parte anterior de cada mandíbula, sino tambien 32 dientes molares en lo interior de la boca [4], y al contrario parece cierto que en el Manatí de Kamstchatka la piel está absolutamente desnuda de pelo, las manos sin falanges, dedos, ni uñas, y las mandíbulas sin dientes. Todas estas diferencias son mas que suficientes para hacer dos especies dis-

1 La piel del Manatí de las Antillas es gruesa, arrugada en varios parages, y sembrada de pelos pequeños: estando seca puede servir de rodela impenetrable á las saetas de los Indios. *Historia Natural y Moral de las Antillas*, pág. 178.

2 *Hist. Mex.* pág. 323 y siguientes.

3 Véase á Clusio.

4 Véase á Oexmelin, *Historia de los Aventureros*, tom. XII. pág. 134 y siguientes.

tintas y separadas. Ademas, estos Manatíes son muy diferentes por las proporciones y tamaño del cuerpo: el de las Antillas es mas pequeño que el de Kamstchatka: tiene tambien el cuerpo menos grueso: su longitud no es mas que de 14 á 21, y rara vez de 23 pies, á no ser muy viejo. El que se describe en el *Nuevo Viage á las Islas de la América*, impreso en París en 1722, no tenia mas que 9 pies de circunferencia, con 16 de largo, siendo así que el Manatí de Kamstchatka, de que acabamos de hablar, tenia mas de 22 pies de circunferencia, y 26 pies y 11 pulgadas de largo. A pesar de todas estas diferencias, estas dos especies de Manatí se semejan en todo lo demas de su conformacion: tienen tambien los mismos hábitos naturales; ambos aman igualmente la sociedad de su especie, y son de índole apacible, tranquila y confiada, y parece que no temen la presencia del Hombre.

Se ven los Manatíes de las Antillas, siempre en tropas, en la cercanía de as costas, y á veces en las desembocaduras de los rios, lo que probablemente hizo decir á Oviedo [1], y á Gomara [2], que freqüentaban igualmente las aguas de los rios, que las del mar. Sin embargo, este hecho solo se verificará en el pequeño Manatí, de que hablarémos adelante, pues parece cierto que los grandes Manatíes de las Antillas, como tambien los de Kamstchatka, no suben nunca por los rios, y se mantienen siempre en las aguas saladas y salobres.

1 *Historia de las Indias Occidentales*, lib. 13, cap. 10.
2 *Historia general*, cap. 31.

El gran Manatí de las Antillas tiene, como el de Kamstchatka, el cuello muy corto, el cuerpo muy grueso y redondo hasta el parage en que empieza la cola, que vá siempre en diminucion hasta la aleta en que termina: ambos tienen tambien los ojos muy pequeños, y unos conductos muy pequeños en vez de orejas: ambos se alimentan de *fucos* y otras yerbas que nacen en el mar; y su carne y grasa, quando no son muy viejos, son igualmente buenas de comer. Ambos no producen mas que un solo hijo, al qual abraza la madre, y le lleva regularmente entre sus brazos, le da de mamar por espacio de un año, y al cabo de este tiempo ya se halla en estado de proveerse á sí mismo y de comer yerba. Sin embargo, segun Oviedo [1], el Manatí de las Antillas produce dos hijos; pero como parece que, así en esta especie, como en la del Manatí de Kamstchatka, los hijos no se apartan de sus madres hasta dos ó tres años despues de nacidos, puede ser que este Autor habiendo visto dos hijos de diferentes partos seguir á la madre, infiriese que producian en efecto dos hijos de un parto.

1 *Historia de las Indias Occidentales*, lib. 13, cap. 10.

EL GRAN MANATÍ

DEL MAR DE LA INDIA.

Hemos referido lo que los Viageros Leguat y Dampier han dicho de los Manatíes que vieron en la Isla de Rodrigo, y en las Filipinas, los quales nos parece tienen muchas relaciones de semejanza con los grandes Manatíes de las Antillas: sin embargo, no creemos que sean absolutamente de la misma especie, porque no es posible que estos animales hayan viajado desde la América hasta la India. En el artículo siguiente se verán los hechos que prueban que no pueden viajar muy lejos, ni atravesar los altos mares.

EL PEQUEÑO MANATÍ

DE AMÉRICA.

Esta quarta especie, mas pequeña que las tres anteriores, es al mismo tiempo mas numerosa, y está mas esparcida que la segunda, en los climas calientes del nuevo Mundo, pues se halla no solamente en casi todas las Costas, sino tambien en los rios y lagos que hay en lo interior de las tierras de la América Meridional [1], como en el rio Orinoco [2], el Oyapoc, el de las Amazonas, &c., y tambien se encuentran en la bahía de Campeche, y al rededor de las isletas que están al Mediodia de la de Cuba.

Los grandes Manatíes de las Antillas no salen nunca del mar; pero el pequeño Manatí prefiere las aguas dulces, y sube por los rios á mil leguas de distancia del mar [3]: Mr. de la Condamine los vió en el rio de las Amazonas, hasta la Catarata de Borja, mas arriba de la qual ya no se encuentran. Parece que estos pequeños Manatíes de América freqüentan alterna-

1 A siete leguas de la Ciudad (de Ilheos en el Brasil) en lo interior de las tierras, se encuentra un lago de agua potable de tres leguas de largo y lo mismo de ancho, en el qual se hallan varias especies de peces muy gruesos, principalmente Manatíes, que pesan cerca de mil libras. *Historia general de los Viages*, tom. XIV. pág. 230.

2 *El Orinoco ilustrado*, por el P. Gumilla.

3 *Viage por el rio de las Amazonas*, por Mr. de la Condamine.

tivamente las aguas del mar, y las de los rios, segun hallan pasto; pero habitan constantemente en los fondos elevados de las costas baxas, y en los rios en que se crian las yerbas de que se alimentan. Nunca se les encuentra cerca de las costas escarpadas, en que las aguas son muy profundas [1], ni en alta mar á larga distancia de la tierra, porque no podrian vivir allí, supuesto que parece no comen pescado. No freqüentan, pues, sino los parages en que hay yerba, y por esta razon no pueden atravesar grandes mares, cuyo fondo no produce vegetales, y donde, por consiguiente, perecerian de hambre. Así, pues, no creemos que los Manatíes del mar de la India, y los de las costas del Senegal sean de la misma especie que los Manatíes de América, grandes, ni pequeños.

Los Viageros [2] concuerdan en decir que el pequeño Manatí de América, de que aquí se trata, se alimenta, no solamente de las yerbas que se crian debaxo de las aguas, sino que tambien pace las que cubren las riberas, quando puede alcanzarlas alargando la cabeza sin salir enteramente del agua, porque, como los demas Manatíes, no puede andar por tierra, ni aún arrastrarse.

Las hembras en esta especie producen ordinariamente dos hijos [3], en vez de que los grandes

1 *Viage de Dampier*, tom. I. pág. 46 y siguientes.

2 Binet, *Viage á Cayena*, pág. 346. El P. Magnien de Friburgo, manuscrito comunicado por Mr. de la Condamine. El P. Gumilla, *Orinoco ilustrado*.

3 Gumilla, *Orinoco ilustrado*.

Manatíes no producen mas que úno. La madre lleva sus dos hijuelos cada uno debaxo de un brazo, apretados contra los pechos, de los que nunca se separan, por ningun movimiento que ella haga; y quando tienen bastante fuerza para nadar, la siguen constantemente, y no la abandonan quando está herida, ni aún despues de muerta, porque persisten acompañándola quando los pescadores tiran de ella con cordeles para sacarla á la orilla.

La piel de estos pequeños Manatíes adultos es, como la de los grandes, áspera y muy gruesa, y su carne es tambien buena de comer.

EL PEQUEÑO MANATÍ DEL SENEGAL.

Hemos dado, siguiendo á Mr. Adanson, la descripcion de este pequeño Manatí del Senegal, que es del mismo tamaño que el de Cayena, pero que parece difiere de él en que tiene dientes molares y algunos pelos en el cuerpo, caractéres que bastan para distinguirle del de América, al qual los Viageros no dan dientes molares, ni pelo en el cuerpo. Por esto presumimos que se pueden contar cinco especies de Manatíes: la primera es el gran Manatí de Kamstchatka, que, como hemos dicho, excede á los demas en tamaño, y que no tiene dientes molares, ni uñas en el remate de las manos, ni pelo en el cuerpo: la segunda, el gran Manatí de las Antillas, que tiene dientes molares, uñas y algunos pelos en el cuerpo, y cuya longitud es, quando más, de 23 pies, siendo así que la del Manatí de Kamschatka es de mas de 26 pies: la tercera, el gran Manatí del mar de la India, que aún no es bien conocido, pero que debe ser de especie diferente de la de Kamstchatka y la de las Antillas, pues ni úna, ni ótra pueden atravesar los espaciosos mares, porque no producen las yerbas de que estos animales se alimentan: la quarta, el pequeño Manatí de la América Meridional, que freqüenta indiferentemente las aguas saladas y las dulces, y se diferencia mucho de las tres prime-

ras en el tamaño, que es mas de dos terceras partes mas pequeño; y la quinta, el pequeño Manatí del Senegal, que se halla en muchos rios de Africa [1], como el pequeño Manatí de la Guia-

1 Se debe presumir que este es el mismo animal que los Viageros dicen haber visto en algunos rios de Congo, de Angola, de Sofala, &c. He aquí lo que han escrito. "Los »rios de Congo y de Angola abundan en peces de varias »especies; el de Zaire produce uno muy notable...... La »Naturaleza le ha dado dos manos y le ha formado el »lomo como un escudete: su carne es muy buena: se ali- »menta de la yerba que se cria en las orillas de los rios, sin »salir jamas á la ribera: algunos de estos pesan 500 libras. »*Historia general de los Viages*, tom. V. pág. 2. — »Estos animales se hallan en los lagos, principalmente en »los de Angola, de Quihite y de Angolon. Tienen nueve »pies de largo, y dos brazos, con manos, cuyos dedos »están ocultos entre la carne. Su cabeza es de figura oval: »tiene los ojos pequeños, la nariz chata, la boca grande, »sin ninguna apariencia de orejas. Las partes naturales del »macho se parecen á las del Caballo: la hembra tiene dos »mammas bien formadas. *Idem*, *ibidem*. — Se cogen estos »mismos animales hácia Sofala, en la costa Oriental de »Africa: los salan para las provisiones de mar, y se aco- »modan muy bien con este alimento, quando no ha teni- »do tiempo para envegecerse; pero conservado por largo »tiempo, se altera y se hace dañoso para los que están »incomodados del mal venereo. *Idem*, pág. 93. — El Ma- »natí del rio de Sierra Leona tiene dientes en lo interior »de la boca. Sus ojos son muy pequeños, y apenas cabe »un punzon por sus orejas, muy cerca de las quales tiene »dos aletas anchas de 19 á 21 pulgadas de largo. Su cola »es muy ancha, y la piel del cuerpo es de un dedo de »grueso. Para coger este animal le tiran los Negros un »harpon de hierro con una asta de madera muy larga; el »animal, sintiéndose herido, echa á huir, pero la asta »del harpon, que regularmente se descubre encima del agua, »sirve de guia para seguirle con la vista. Quando se para, »se acercan segunda vez para dispararle otros dardos, y »quando en fin está debilitado, le sacan á la ribera. *His-*

na, en los de la América. Estas dos pequeñas especies se diferencian en que la primera no tiene dientes, y los agugeros auditivos son mas grandes que en la segunda.

„toria general de los *Viages*, tom. III. pág. 240 y sig.— „La carne de estos animales es delicada: las partes mas „sabrosas son las que están cerca del vientre y de las ma- „milas: la grasa tiene muchas pulgadas de grueso, y no es „inferior á la de Puerco. Lemaire pretende que hay mas „Manaties en el rio del Senegal, que en el Gambra, y „que no son mayores que el Puerco marino. *Id.* pág. 316. „Hay tambien Manaties en la Costa de Oro. *Id.* tom. IV. „pág. 261."

FIN DEL TOMO DECIMOQUINTO.



J. X.º f.

FOCA COMUN.





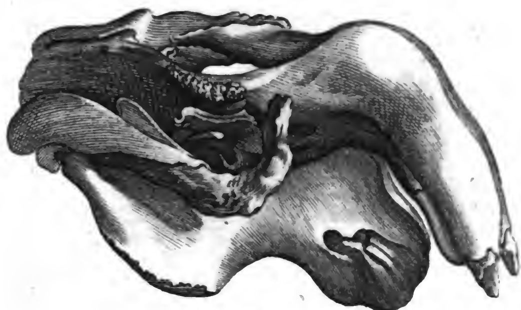
FOCA comun, ó TERNERA de mar.





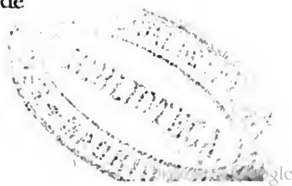
MORSA Ò VACA MARINA.







Esqueleto de cabeza de
DUGÓN.





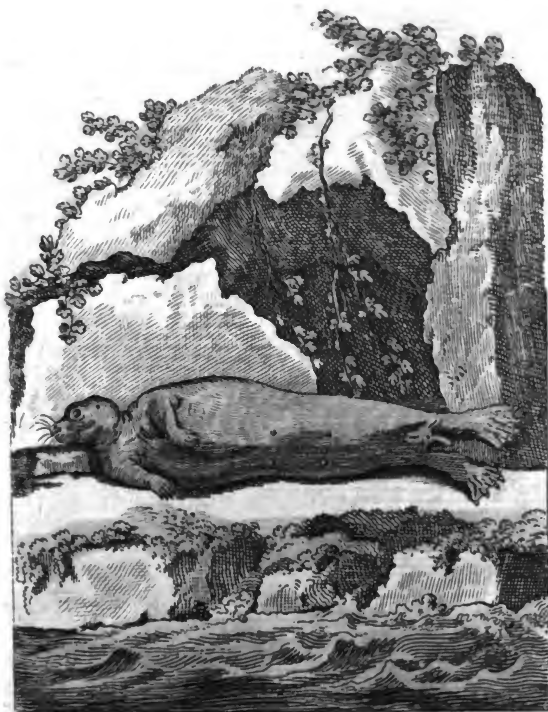
MANATI.





J. Ximeno f.

FOCA de vientre blanco.



FOCA de Parsons.

J. Ximeno f.

PEQUEÑA FOCA.

